



















































































































CATALOGO GENERALE 2022
GENERAL CATALOGUE 2022



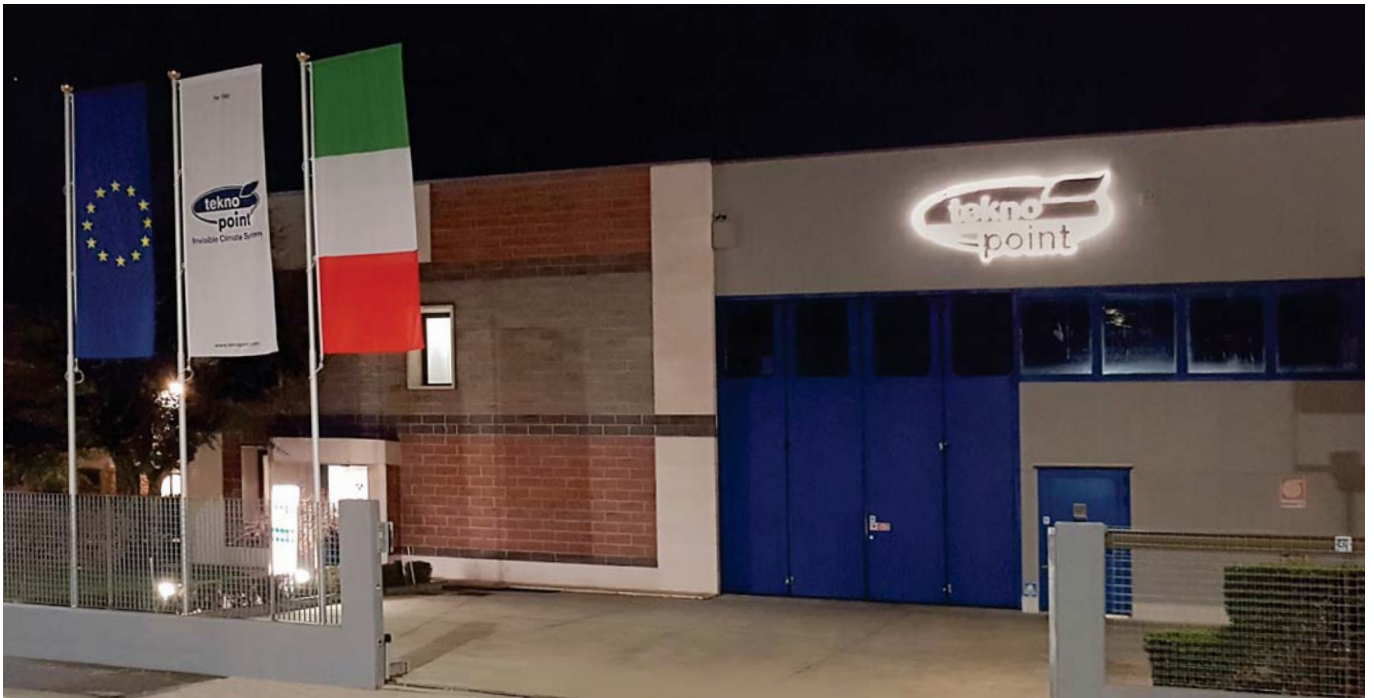
INDICE

INVISIBILI	 ELFO monosplit Motocondensante a scomparsa aria-aria	14	COMMERCIALE	 DUCT Climatizzatore monosplit canalizzabile DC Inverter	98	
	 ELFO multisplit Motocondensante a scomparsa aria-aria	16		 CASSETTE Monosplit DC Inverter a cassette	100	
	 Accessori ELFO	18		 CONSOLLE Monosplit consolle DC Inverter	102	
	 ELFO VRF Motocondensante a scomparsa VRF	20		 CAYENNE Monosplit soffitto/pavimento DC Inverter	104	
	 ZERO Monosplit DC Inverter ad incasso	24		 COLONNA Monosplit DC Inverter a colonna	106	
	 IDRA next monosplit Motocondensante a scomparsa DC Inverter	28		 VENTO Barriere d'ariaW	108	
	 IDRA next multisplit Motocondensante a scomparsa DC Inverter	30		 Accessori Per climatizzatori commerciali	110	
	 IDRA eco monosplit Motocondensante a scomparsa energy saving	32		VRF	 TPV MINI Sistema di climatizzazione con portata di refrigerante variabile	120
	 IDRA eco multisplit Motocondensante a scomparsa energy saving	34			 TPV PRO Sistema di climatizzazione con portata di refrigerante variabile	124
	 IDRA next RING Motocondensante a scomparsa per anello d'acqua	38		 UNITÀ INTERNE Per sistemi VRF	132	
 PICCOLO Motocondensante a scomparsa acqua-aria compatta	41	 Controlli remoti e software Controlli remoti IR e cablati	142			
 Unità interne ELFO e IDRA	42	POMPE DI CALORE	 ATHENA R32 Pompa di calore dc inverter aria-acqua monoblocco	150		
 Accessori IDRA	46		 ATHENA R32 SPLIT Pompa di calore dc inverter aria-acqua splittata	152		
 CAiO Monoblocco ad acqua	50		 ATHENA R32 INTERNA Pompa di calore dc inverter aria-acqua	160		
 iQ - iCOOL Climatizzatori monoblocco aria-aria	54		 BACS Bollitore con singolo e doppio scambiatore fisso	166		
 iDREAM - iPURE Monoblocco aria-aria inverter in pompa di calore doppio condotto	56		 AT Volano termico puffer per acqua calda e refrigerata	169		
 iSTYLE - iSTYLE HYBRID Monoblocco aria-aria super slim	58		 IBRIDO Bollitore doppio accumulo per ACS e acqua calda/refrigerata	170		
 HANDY Climatizzatore portatile	60		 ZEUS-ZEUS PLUS Pompa di calore aria-acqua per la produzione di ACS	172		
 ATHENA-C R32 Pompa di calore dc inverter aria-acqua	62		 GINEVRA Terminale idronico ultra slim dc inverter	174		
BASSA TEMPERATURA	 WINE MONOBLOCCO Climatizzatore per cantine		72	 GINEVRA Bi Terminale idronico ultra slim dc inverter per bagno	176	
	 WINE SPLIT Climatizzatore per cantine		74	 VENTIL CASSETTE Cassette idronica a soffitto	180	
	 WINE ELFO Climatizzatore invisibile a bassa temperatura	76	 VENTIL SPLIT BRUSHLESS Split idronico a parete	182		
	 WINE IDRA Climatizzatore invisibile a bassa temperatura	76	 VENTIL CONVETTORI FC Fan coil idronico	184		
	 COOLSAFE Climatizzatore monosplit DC Inverter a bassa temperatura	78	 VENTIL CONVETTORI BRUSHLESS FCE Fan coil - Fan coil idronico	186		
RESIDENZIALI	 SKY Climatizzatore monosplit Full DC Inverter	82	VMC	 Accessori Per pompe di calore	188	
	 MULTISKY Motocondensante multisplit Full DC Inverter	84		 AIRY DEC Unità di recupero decentralizzata monostanza	192	
	 Unità interne Per climatizzatori residenziali	88		 AIRY Unità di recupero calore centralizzata residenziale	194	
	 Accessori Per climatizzatori residenziali	92		 AIRY Unità di recupero calore centralizzata commerciale	196	
			 Accessori VMC	200		



INVISIBLE		ELFO monosplit Air to air for indoor condensed unit	14	COMMERCIAL		DUCT DUCT type air conditioner	98		
		ELFO multisplit Air to air for indoor condensed unit	16			CASSETTE Cassette type air conditioner	100		
		Accessori ELFO Accessories ELFO	18			CONSOLLE DC Inverter console monosplit	102		
		ELFO VRF Air to air for indoor condensed unit VRF	20			CAYENNE DC Inverter monosplit ceiling/floor	104		
		ZERO DC Inverter recessed unit	24			COLONNA DC Inverter floor standing	106		
		IDRA next monosplit Invisible condensing unit dc inverter	28			VENTO Air curtains	108		
		IDRA next multisplit Invisible condensing unit dc inverter	30			Accessori For commercial air conditioner	110		
		IDRA eco monosplit Energy saving invisible condensing unit	32		VRF		TPV MINI Air conditioning system with variable refrigerant flow	120	
		IDRA eco multisplit Energy saving invisible condensing unit	34				TPV PRO Air conditioning system with variable refrigerant flow	124	
		IDRA next RING Invisible condensing unit for water loop	38				UNITÀ INTERNE Indoor unit for VRF system	132	
		PICCOLO Invisible compact water cooled condensing unit	41				Controlli remoti e software Wired and IR remote controls	142	
		Unità interne ELFO e IDRA Indoor units for ELFO e IDRA	42			HEAT PUMPS		ATHENA R32 Monobloc heat pump air-water dc inverter	150
		Accessori IDRA Accessories IDRA	46					ATHENA R32 SPLIT Split heat pump air-water dc inverter	152
		CAiO Ductable water-cooled monobloc	50					ATHENA-C R32 Full inside heat pump air-water dc inverter	160
		iQ - iCOOL Double duct monobloc air to air	54					BACS Domestic hot water tank	166
		iDREAM - iPURE Double duct inverter monobloc	56					AT Storage tank for TW	169
		iSTYLE - iSTYLE HYBRID Super slim Double duct air conditioner	58					IBRIDO Water tank for dhw/TW	170
		HANDY Portable	60				ZEUS-ZEUS PLUS Domestic hot water heat pump	172	
		ATHENA-C R32 Full inside heat pump air-water dc inverter	62				GINEVRA Ultra slim hydronic terminal	174	
LOW TEMPERATURE		WINE MONOBLOCCO For wine cellars	72		GINEVRA Bi Ultra slim hydronic terminal for bathroom		176		
		WINE SPLIT For wine cellars	74		VENTIL CASSETTE Water cassettes		180		
		WINE ELFO Invisible low temperature air conditioner	76		VENTIL SPLIT BRUSHLESS Wall hydronic split	182			
		WINE IDRA Invisible low temperature air conditioner	76		VENTIL CONVETTORI FC Hydronic fan coil	184			
		COOLSAFE Low temperature air conditioner	78		VENTIL CONVETTORI BRUSHLESS FCE Hydronic fan coil	186			
RESIDENTIAL		SKY Climatizzatore monosplit Full DC Inverter	82	VMC		Accessori Heat pumps accessories	188		
		MULTISKY Air conditioner monosplit DC Inverter	84			AIRY DEC Heat recovery for single room	192		
		Unità interne Indoor units	88			AIRY Residential heat recovery unit	194		
		Accessori Accessories	92			AIRY Commercial heat recovery unit	196		
					Accessori VMC	200			

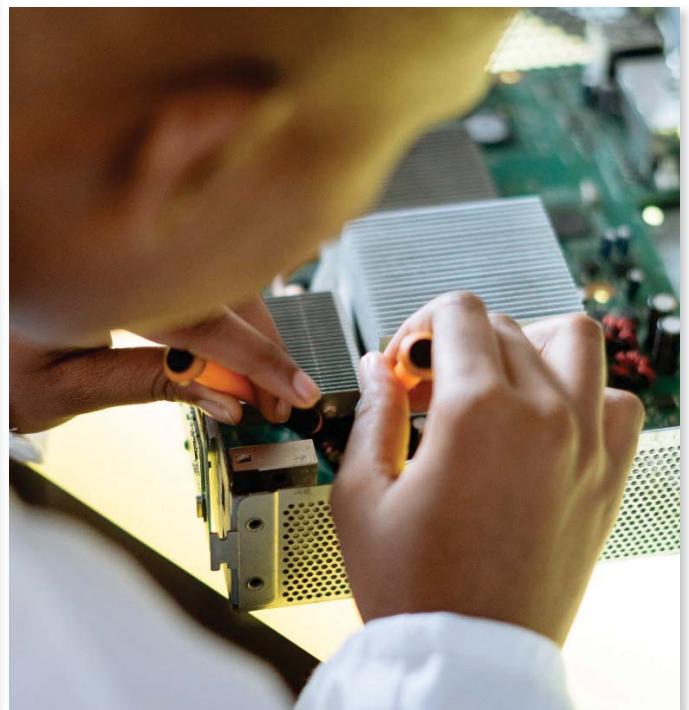
L'AZIENDA THE COMPANY



📍 Headquarters - Marcon (VE)



📍 Branch office - Milano (MI)





Tekno Point, presente sul mercato dal 1992, specialista in sistemi per il comfort climatico produce e distribuisce climatizzatori, pompe di calore e impianti VRF e VMC. L'ampio ventaglio di soluzioni, la qualità dei prodotti e i vantaggi offerti dai climatizzatori Tekno Point soddisfano pienamente le esigenze di progettisti, impiantisti ed imprese edili. Prima azienda nel panorama europeo a produrre e proporre una linea completa di climatizzatori e pompe di calore "Invisibili" in grado di garantire comfort climatico e risparmio energetico nel massimo rispetto del decoro architettonico.



Tekno Point is in the market since 1992. Specialist in climate comfort systems produces and distributes air conditioners, heat pumps and ventilation systems. The wide range of solutions, product quality and the advantages offered by Tekno Point air conditioners fully meet the needs of designers, architects and construction companies. It is the first company, in Europe, to produce and propose a complete line of "Invisible" air conditioning and heat pump, which can guarantee climatic comfort and energy saving in the highest respect of architectural style.



LA GAMMA THE RANGE

Clima Invisibili - Invisible airconditioning

Climatizzatori con unità motocondensante a scomparsa in pompe di calore: flessibilità e potenza per ogni esigenza.

Air conditioners with recessed condensing unit in heat pump: flexibility and power for every need.



Pompe di Calore - Heat pumps

Sistemi in PDC per climatizzare e produrre acqua calda sanitaria in modo veloce ed economico.

Heat pump Systems for air conditioning and produce sanitary hot water in fast and economic way.



Climatizzazione - Airconditioning

Le migliori soluzioni in termini di standard qualitativi, tecnologia e gamma, per contesti residenziali e commerciali.

The best solutions of quality standards, technology and wide range, for residential and commercial use.



Ventilazione Meccanica Controllata - CMV

Una serie completa di soluzioni integrate in grado di garantire il comfort dell'aria, elemento essenziale per la qualità della vita.

A complete set of integrated solutions that guarantees the comfort of the air, an essential element for the air quality.



Bassa temperatura - Low temperature

Sistemi di climatizzazione dedicati per il mantenimento di basse temperature in ambienti controllati. Ideali per la conservazione dei cibi, mantenimento medicinali, ecc.

Dedicated climate control systems for maintaining low temperatures in controlled environments. Ideal for food storage, medicine preservation, etc.



Sistemi VRF - VRF System

Sistemi di climatizzazione ad espansione diretta con portata di refrigerante variabile.

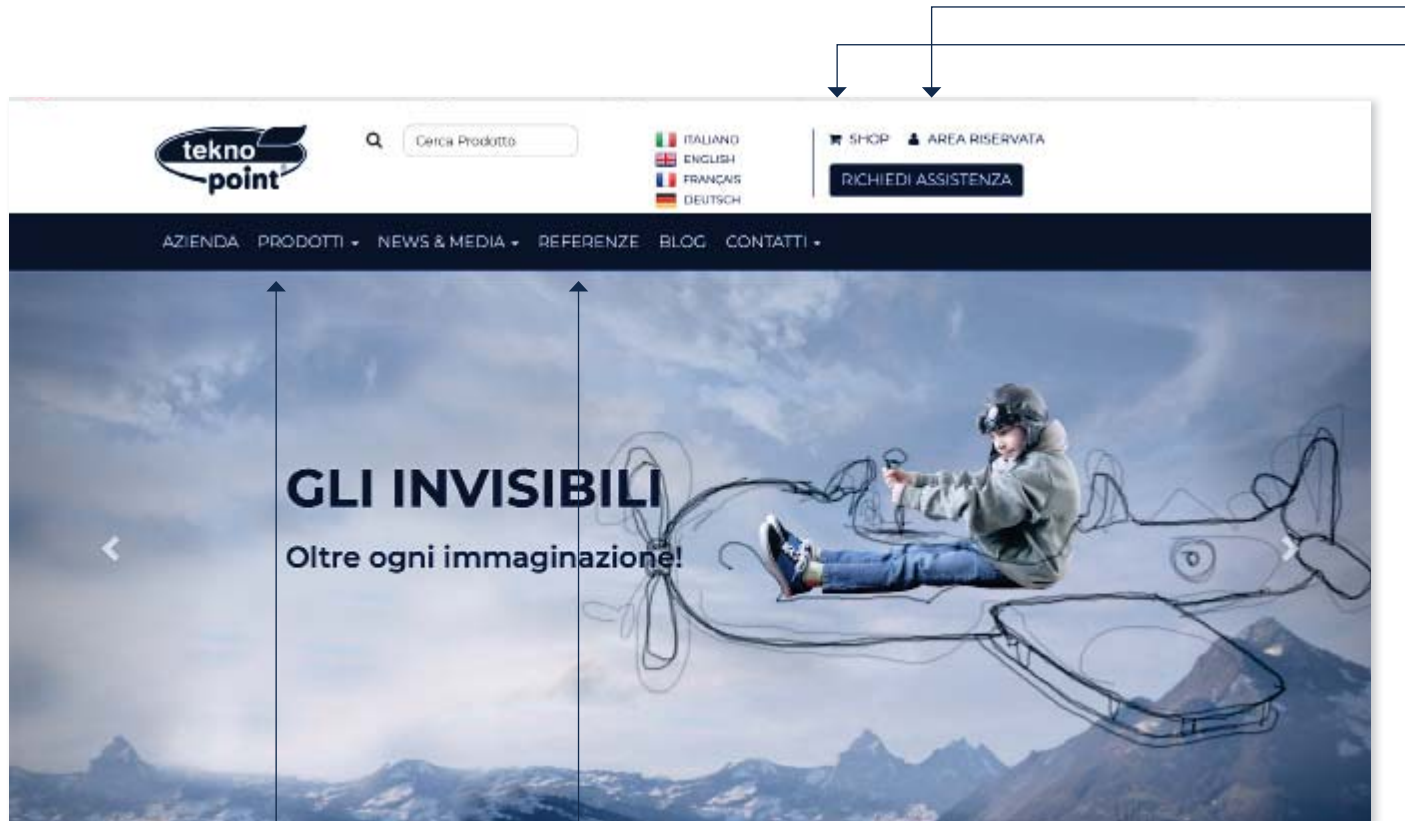
Direct expansion air conditioning systems with variable refrigerant flow rate.



IL SITO WEB THE WEB SITE

Il sito web tekno point.com, multilingue è al servizio del cliente h24 presentando tutta la gamma prodotti e molte referenze di installazioni. Disponibili schede tecniche e guide alla scelta dei prodotti.

The multilingual tekno point.com website is at the customer's service 24/7, presenting the entire product range and many installation references. Technical data sheets and product selection guides are available.

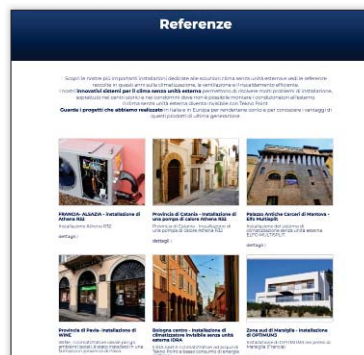


PRODOTTI THE RANGE

Nella sezione Prodotti è presente la gamma completa, e sempre aggiornata, dei prodotti Tekno Point. Novità, aggiornamenti sempre a portata di click.

In the Products section there is the complete and always updated range of Tekno Point products. News, updates always just a click away.

REFERENZE CASE HISTORY



Nella sezione Referenze potrai scoprire le nostre più importanti installazioni dedicate alle soluzioni clima senza unità esterna e vedere le referenze raccolte in questi anni sulla climatizzazione, la ventilazione e il riscaldamento efficiente.

In the "Reference" section you can discover our most important installations dedicated to climate solutions without external units and consult our case histories over the years regarding air conditioning, ventilation and efficient heating.

AREA RISERVATA PRIVATE AREA

Area riservata: dov'è possibile trovare tutta la documentazione attualmente a disposizione per i professionisti.

1.

Per entrare in area riservata è necessario essere registrati o iscriversi tramite form apposito

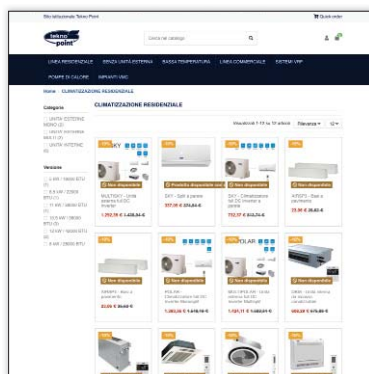
To enter the Private Area it is necessary to be registered or register through the specific form

2.

Una volta eseguito il login, ci sono due modi per cercare il file desiderato: cercando il nome del prodotto dalla "search bar" in alto, oppure esplorando il sito per lingua.

After logging in, there are two ways to search for the desired file: by searching for the product name from the "search bar" at the top, or by exploring the site by language.

















SEZIONE BLOG










Tekno Blog " ha l'obiettivo di informare le persone e dare consigli da professionista sul mondo della climatizzazione, attraverso letture di facile comprensione e dirette.



Tekno Blog "aims to inform people and give professional advice on the world of air conditioning, through easy to understand and direct reading.






LINE-UP 2022

		TIPO GAS GAS TYPE	CLASSE ENERGETICA ENERGY CLASS	DETRAZIONI FISCALI	2,6 9	3,5 12	5,2 18	7,0 24	8,2 28	10,5 36	12,1 42	14,8 48	16,0 55	16,8 Kw 55 BTU
INVISIBLE - INVISIBLE	ELFO monosplit		ARIA - ARIA R32	A - A	50%		●	●						
	ELFO multisplit		ARIA - ARIA R32	A - A	50%		●	●	●					
	ELFO VRF		ARIA - ARIA R410A	A - A	50%					●		●	●	
	ZERO		ARIA - ARIA R32	A - A	50%		●	●						
	IDRA next monosplit		ACQUA - ARIA R32	A+++ - A+	50%		●	●	●		●			
	IDRA next multisplit		ACQUA - ARIA R32	A+++ - A+	50%			●	●	●				
	IDRA eco monosplit		ACQUA - ARIA R32	A+++ - A++	50% 110% 65%		●	●	●		●			
	IDRA eco multisplit		ACQUA - ARIA R32	A+++ - A++	50% 110% 65%			●	●	●				
	IDRA next RING		ACQUA - ARIA R32	A+++ - A+	50%		●	●	●		●			
	PICCOLO		ACQUA - ARIA R32	A	-		●	●						
	CAIO		ACQUA R32	A+++ - A+	50%		●	●						
	iQ iCOOL		ARIA - ARIA R410A	A - A	50%	●	●							
	iDREAM iPURE		ARIA - ARIA R32	A+ - A	50%	●								
	iSTYLE iSTYLE Hybrid		ARIA - ARIA R32	A - A	50%	●								
	HANDY		R290	A - B	50%	●	●							
	ATHENA-C R3		ARIA - ACQUA R32	A+++ - A+++	50% 110% 65%			●	●					

		TIPO GAS GAS TYPE	CLASSE ENERGETICA ENERGY CLASS	DETRAZIONI FISCALI	2,6 9	3,5 12	5,2 18	7,0 24	8,2 28	10,5 36	12,1 42	14,8 48	16,0 55	16,8 Kw 55 BTU
BASSA TEMPERATURA - LOW TEMPERATURE	WINE monoblocco 	R134A	A	-	●									
	WINE split 	R32	A++	-		●	●							
	WINE Elfo 	R32	A	-		●	●							
	WINE Idra 	R32	A++	-		●	●							
	COOLSAFE Split 	R32	A++	-		●	●							

RESIDENZIALE	SKY monosplit 	R32	A+++ - A+	50% 110% 65% Conto termico 2.0		●	●	●	●					
	MULTISKY multisplit 	R32	A+++ - A+	50% 110% 65% Conto termico 2.0				●	●	●	●	●		

PDC	ATHENA-C R32 	R32	A+++ - A+++	50% 110% 65% Conto termico 2.0			●	●						
	ATHENA R32 ATHENA R32 SPLIT 	R32	A+++ - A+++	50% 110% 65% Conto termico 2.0				●		●	●			●


COMMERCIALE - COMMERCIAL	DUCT monosplit 	R32	A+++ - A+	50% 110% 65% Conto termico 2.0		●	●	●	●		●		●	●
	CASSETTE monosplit 	R32	A+++ - A+	50% 110% 65% Conto termico 2.0			●	●	●		●		●	●
	CONSOLLE monosplit 	R32	A+++ - A+	50% 110% 65% Conto termico 2.0		●	●							
	CAYENNE monosplit 	R32	A+++ - A+	50% 110% 65% Conto termico 2.0				●	●		●		●	●
	COLONNA monosplit 	R410A		50%										●

50% 50%
 65% 65%
 110% 110%
  Conto termico 2.0




CLIMATIZZATORI

GLI INVISIBILI THE INVISIBLES

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

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

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

ELFO

ZERO

IDRA

PICCOLO

CAiO

iQ - iCOOL

iDREAM - iPURE

iSTYLE

HANDY

ATHENA-C R32



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 decency
- 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 18.000 BTU/h
3,5/5,2 kW



split



canalizzato
duct



cassetta
cassette



console

dual split

Potenza frigorifera
Cooling capacity:
14.000 BTU/h
4,1 kW



split



canalizzato
duct



cassetta
cassette



console

dual/trial split

Potenza frigorifera
Cooling capacity:
18.000 24.000 BTU/h
5,2/7,0 kW



split



canalizzato
duct



cassetta
cassette



console

VRF

Potenza frigorifera
Cooling capacity:
34.100 48.000 55.000 BTU/h
10/14/16 kW



split



canalizzato
duct



cassetta
cassette



soffitto/pavimento
ceiling/floor



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



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

ELFO MONOSPLIT

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER
INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



ELFO-12

ELFO 12 000 BTU/h - 3,5 kW
abbinabile - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie | CASK
Cassette



Consolle | CNS
Console



ELFO-18

ELFO 18 000 BTU/h - 5,2 kW
abbinabile - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie | CASK
Cassette



Schede tecniche unità interne a pagina 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

ELFO MONOSPLIT

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

DOUBLE DUCT AIR-AIR

INVISIBLE AIR CONDITIONER



FULL DC
INVERTER



R32
REFRIGERANTE
R32

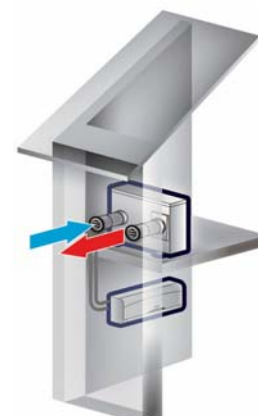


DETRAZIONE
FISCALE



WI-FI
READY

GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES



ELFO Monosplit DC inverter				ELFO-12	ELFO-18
Alimentazione - Power Supply			Cod.	230 - 50 - 1	
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1400/4200	2100/5900
	Assorbimento elettrico Max power absorption	Nominale	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 capacity	Potenza Capacity	Nominale	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1400/4300	2550/5950
	Assorbimento elettrico Max power absorption	Nominale	W	1270	1700
		Min/Max	W	800/1750	800/2530
COP			W/W	2,81	3,01
Classe energetica - Energy class			-	B	B
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	59	57
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	70	73
Metodo di regolazione - Adjustment method			-	Valvola di espansione elettronica	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	786 x 315 x 558	1055 x 455 x 702
Peso - Weight			Kg	41	72
Compressore - Compressor			Marca	Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type		-	R32	R32
	Carica refrig. standard - Refrigerant charge		Kg	0,75	1,00
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions		mm/inch	Ø6,35 - Ø9,52 / 1/4" - 3/8"	Ø6,35 - Ø12,70 / 1/4" - 1/2"
	Minima-Massima lunghezza con precarica Min-Max tube lenght with pre-charge		m	2 - 7,5	2 - 10
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght		m	10	20
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U.		m	5	5
Fori aria - Air connections			mm/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
Limiti di funzionamento Working limits	Ambiente interno - Indoor		°C	16 ~ 31	
	Ambiente Esterno con KIT BT ELFO (raffr / risc)		°C	-15 ~ 55 / -20 ~ 30	

Si consiglia l'uso della **vaschetta raccoglicondensa** - It is recommended to use the **condensate collecting tray**

La garanzia si attiva dopo la corretta compilazione e invio del modulo dedicato - The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

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.



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



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

ELFO MULTISPLIT

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER
INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



ELFO2-14



ELFO2-18
ELFO3-24

ELFO2-14 000 BTU/h - 4,1 kW
ELFO2-18 000 BTU/h - 5,2 kW
ELFO3-24 000 BTU/h - 7,0 kW
abbinabile - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie | CASK
Cassette



Consolle | CNS
Console



Schede tecniche unità interne a pagina 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinazioni supportate a pagina 45
Supported combinations on page 45

ELFO MULTISPLIT

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

DOUBLE DUCT AIR-AIR INVISIBLE

AIR CONDITIONER



FULL DC
INVERTER



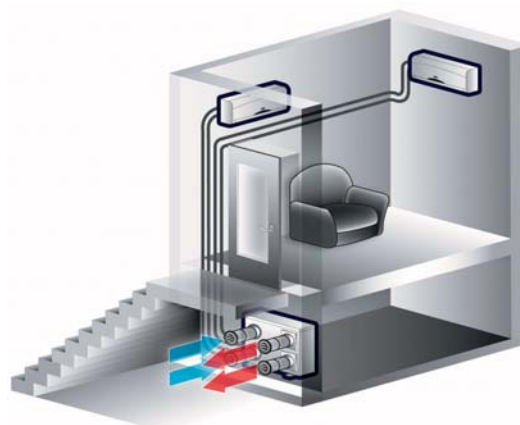
R32
REFRIGERANTE
R32



DETRAZIONE
FISCALE



WI-FI
READY



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

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

Si consiglia l'uso della **vaschetta raccoglicondensa**

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.

La garanzia si attiva dopo la corretta compilazione e invio del modulo dedicato.

It is recommended to use the **condensate collecting tray**.

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.

The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

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.

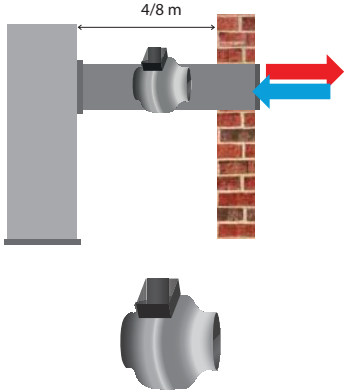


ACCESSORI ELFO ACCESSOIRES ELFO

ACCESSORI OPZIONALI PER ELFO OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELFO





	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	EL1VASC	Vaschetta raccogli condensa Condensate collection tray	ELFO-12
	EL2VASC	Vaschetta raccogli condensa Condensate collection tray	ELFO2-14
	EL3VASC	Vaschetta raccogli condensa Condensate collection tray	ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
	R-552230	Raccordo in acciaio zincato. Misure mm (LxP) 550x220 - Ø mm 300 Congloba i due raccordi Ø 200 in un'unica uscita Ø 300 Galvanized steel fitting. Measures mm (WxD) 550x220 - Diameter 300 mm Combines the two Ø 200 outlets into a single Ø 300 outlet	ELFO (all models)
	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)	ELFO (all models)
	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)	ELFO (all models)

ACCESSORI ELFO ACCESSOIRES ELFO

ACCESSORI OPZIONALI PER ELFO OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELFO

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	AXC250	<p>Ventilatore ausiliario (a 1 velocità) Si applica ad ogni canale di espulsione quando serve aumentare la distanza tra Elfo e muro esterno. Va richiesto all'ordine.</p> <p>Auxiliary fan (1 speed) It is applied to each ejection channel when it is necessary to increase the distance between Elfo and external wall. It must be requested when ordering.</p>	ELFO (all models)
	KIT BT ELFO	<p>KIT BASSA TEMPERATURA PER ELFO La condensante ELFO nasce con funzione climatizzazione e pompa di calore. La funzione standard della pompa di calore è consigliata solo per integrazione ad altri impianti di riscaldamento o per le mezze stagioni. Qualora si intenda utilizzare ELFO in inverno come fonte unica di riscaldamento, si operi in climi particolarmente umidi e/o freddi, è necessario integrare ELFO con il KIT PER BASSE TEMPERATURE. Tale kit viene installato su richiesta direttamente in fabbrica e consente di ottimizzare la funzione riscaldamento, facilitando il drenaggio della condensa, riducendo i cicli ed i tempi di defrost e assicurando una migliore resa termica della macchina.</p> <p>LOW TEMPERATURE KIT FOR ELFO The ELFO condensing unit is designed with an air conditioning and heat pump function. The standard heat pump function is recommended for integration with other heating systems or for the mid seasons. If you intend to use ELFO, in the monosplit or multisplit version in winter as a single source of heating, you will be operating in particularly humid and/or cold climates, it is recommended to integrate ELFO with the LOW TEMPERATURE KIT. This kit is installed on request directly in the factory and allows you to optimize the heating function, facilitating the drainage of condensation, reducing the cycles and defrost times and ensuring the best thermal performance of the system.</p>	ELFO (all models)
	GRIELFO	<p>Griglia in materiale pieghevole per facile installazione dall'interno mm 200</p> <p>Grid in foldable material for easy installation from the inside mm 200</p>	

ACCESSORI PER UNITÀ INTERNE ACCESSORIES FOR INDOOR UNITS

	Codice Code	Descrizione Description	Standard	Optional
	FILCATT	Filtro ai carboni attivi - Activated carbon filter		SKY
	FILION	Filtro agli ioni d'argento - Silver ion filter		
	FILHCHO	Filtro di purificazione - Purification filter		
	FILTOUCH	Filocomando Wire controller	DUCT	CASSETTE
	FILTOUCH WI-FI	Filocomando touch Wi-Fi Touch wire controller Wi-Fi	DUCT	CASSETTE
	TELC	Telecomando con funzione Ifeel Remote Control with Ifeel function	SKY CASSETTE CONSOLLE	DUCT



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



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

ELFO Variable Refrigerant Flow

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA VRF
INVISIBLE CONDENSING UNIT VRF



ELFO-35H

ELFO-48H

ELFO-55H

Motocondensante centrifuga a scomparsa
Centrifugal condensing unit

ELFO VRF 35 000 BTU/h - 10 kW

ELFO VRF 48 000 BTU/h - 14 kW

ELFO VRF 55 000 BTU/h - 16 kW

abbinabile - combined with:

Cassetta 4 vie
casset



Unità canalizzata:
a bassa, media e
alta prevalenza



Cassetta 4 vie (compact)
casset



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



Split a muro
wall



Soffitto-pavimento
floor ceiling unit



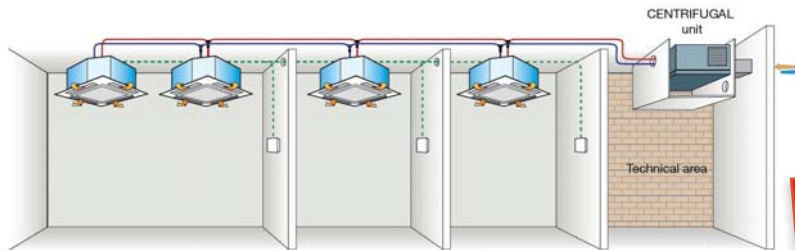
Schede tecniche unità interne a pagina 132
Technical indoor units sheets on page 132

Combinazioni supportate a pagina 45
Supported combinations on page 45

ELFO VRF CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA AIR-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES



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

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

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

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

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

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

A PROPOSITO DI ELFO VRF

ABOUT ELFO VRF

PERCHÈ SCEGLIERE ELFO VRF?

WHY CHOOSE ELFO VRF?



I vantaggi di ELFO VRF:

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

The advantages of ELFO VRF:

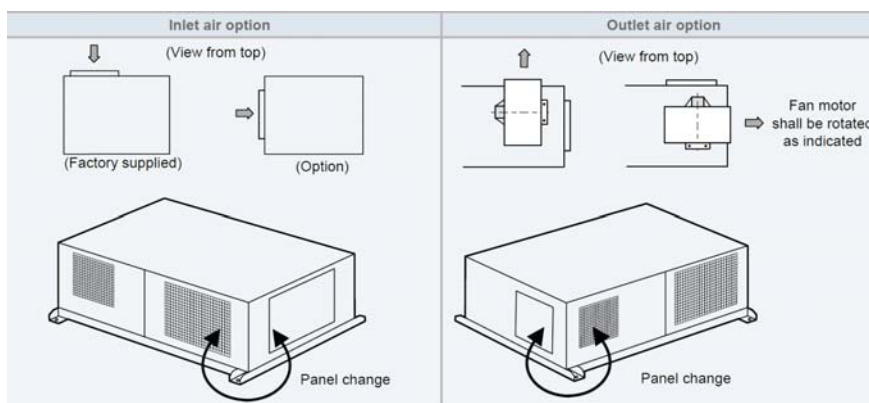
1. Perfect for large surfaces
2. Small size and low noise
3. High number of connectable indoor units

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

Possibility to manage the air inlet and outlet

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

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

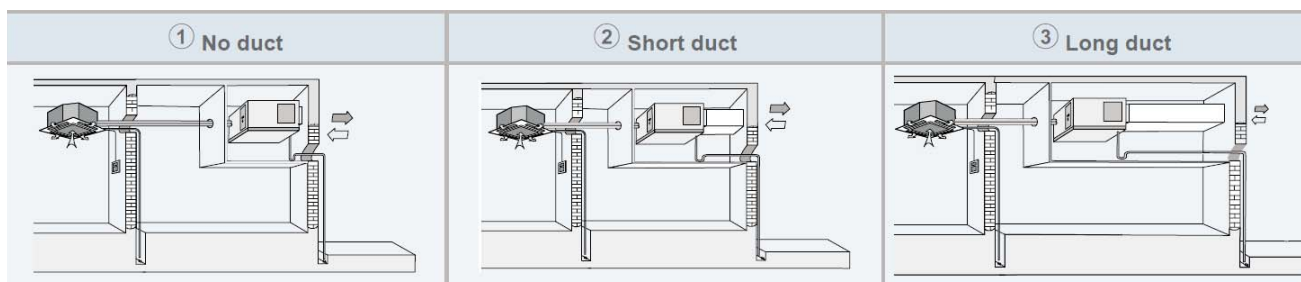


Elevata pressione statica dell'unità condensante

High static pressure of the condensing unit

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

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



ABBINABILE CON COMBINED WITH

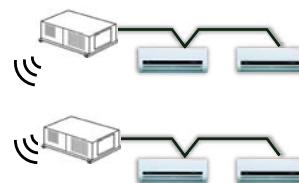
	Cassette	Cassette (Round-Flow)	Cassette (Compact)	Wall mounted	Floor Ceiling	Ducted low press.	Ducted med. press.	Ducted high press.
Capacity kW								
2.2			•	•		•		
2.8	•	•	•	•		•		
3.6	•	•	•	•		•		
4.5	•	•	•	•	•	•		
5.6	•	•		•	•	•		
7.1	•	•		•	•	•	•	•
8.0	•	•			•		•	•
9.0	•	•			•		•	•
10.0	•	•		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

Schede tecniche a pagina 132 - Technical sheets on page 132

CONNETTIVITÀ CONNECTIVITY

SMART CONTROL APP

Per maggiori informazioni vedi pagina 142
For more information see page 142



REMOTE CONTROLLERS

Per maggiori informazioni vedi pagina 142
For more information see page 142



Telecomandi wireless
Wireless remote controllers



Controller cablati
Wired controllers



Controller cablati centralizzati
Centralized wired controllers



ZERO è il climatizzatore invisibile a tecnologia DC Inverter di ultima generazione adatto ad installazioni da incasso. ZERO rappresenta la soluzione ideale per edifici di pregio, centri storici e in ogni luogo dove si deve coniugare decoro architettonico e funzionalità.

Vantaggi: decoro architettonico, scomparsa totale delle unità condensanti a vista, soluzione ideale per nuovi edifici, accresce il valore dell'edificio. Facilità di installazione, risparmio energetico, alta efficienza in riscaldamento.



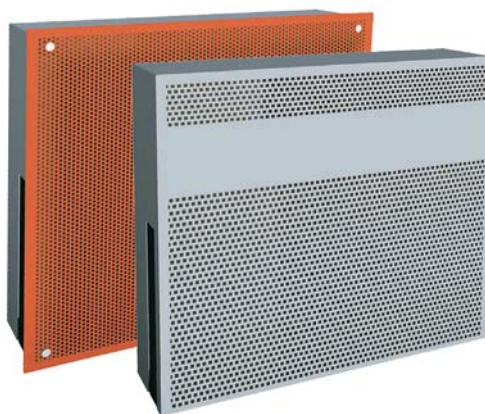
ZERO is the invisible air conditioner with latest generation DC Inverter technology designed for built-in installations. ZERO is the ideal solution for prestigious buildings, historical centres and whenever architectural decorum and functionality must be combined.

Advantages: architectural decoration, total absence of visible condensing units, ideal solution for new buildings, increases the value of the building. Simple installation, energy saving, high heating efficiency.

ZERO

MONO-DUAL SPLIT da incasso FULLY RECESSED AIR CONDITIONER

NEW



PANNELLO FRONTALE
TIPO A
Front panel A

PANNELLO FRONTALE
TIPO B
Front panel B

ZERO - 12 000 BTU/h - 3,5 kW
ZERO - 18 000 BTU/h - 5,2 kW
ZERO 2 - 18 000 BTU/h - 5,2 kW
 abbinabile - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie | CASK
Cassette



Consolle | CNS
Console



Schede tecniche unità interne a pagina 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinazioni supportate a pagina 45
Supported combinations on page 45

ZERO

MONO DUAL SPLIT DA INCASSO

FULLY RECESSED AIR CONDITIONER



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

Versione Mono e Multisplit 100% incasso
Mono and multisplit versions 100% recessed

ZERO			Cod.	ZERO-12	ZERO-18	ZERO2-18
Alimentazione - Power Supply			V - Hz - F	230 - 50 - 1		
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale	W/BTU	3500/12000	5200/17742	5200/17742
		Max	W	4200	5900	5900
		Min	W	1400	1800	1800
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	1210	2080	2080
		Max	W	1800	2690	2690
		Min	W	560	760	760
EER		W/W	2,90	2,50	2,50	
Classe energetica - Energy class			-	A++	A+	A+
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale	W/BTU	4200/14300	5200/17742	5200/17742
		Max	W	4600	7000	7000
		Min	W	1400	1800	1800
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	1350	1800	1800
		Max	W	1900	2430	2430
		Min	W	700	800	800
COP		W/W	3,10	2,90	2,90	
Classe energetica - Energy class			-	A+	A	A
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	58	59	59
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	68	69	69
Metodo di regolazione - Adjustment method			-	EEV	EEV	EEV
Unità esterna Outdoor unit	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	998 x 253 x 790	998 x 253 x 790	998 x 253 x 790
	Peso - Weight		Kg	50	57	58
Compressore - Compressor			Marca	GMCC	GMCC	GMCC
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type - Typologie		-	R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Refrigerant		Kg	0,6	0,8	0,8
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	22	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigerant connections	Dimensioni - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø9,52 x2
			(inch)	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8" x2
	Minima-Massima lunghezza con precarica		m	2-7,5	2-7,5	2-7,5
	Max lunghezza ammissibile - Max tube lenght		m	10	10	20
	Max lung. per singola linea - Max tube lenght line		m	10	10	10
Massimo dislivello ammissibile - Max height		m	5	5	5	
Limiti di funzionamento	Ambiente interno - Indoor		°C	16~31		
	Ambiente Esterno (raffr / risc)		°C	-5~43 / -15~30		



IDRA next - il climatizzatore evoluto condensato ad acqua, per edifici vincolati e centri storici. Disponibile in versioni per impianti ad acqua a perdere o su anello. L'elettronica dedicata e gli avanzati compressori Panasonic e Mitsubishi DC Inverter garantiscono un funzionamento silenzioso e bassi consumi, riducendoli dal 40% al 50% rispetto agli altri prodotti sul mercato.

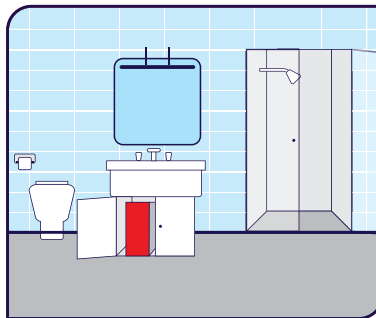
VANTAGGI

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

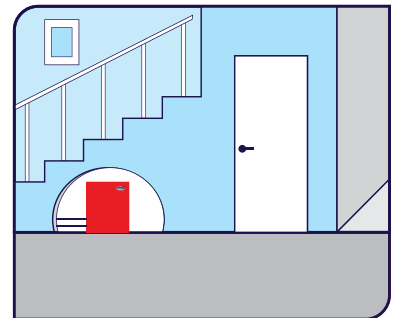
IDRA next - The water-cooled split system is a modern solution for air conditioning of listed buildings. It's also suitable for the air conditioning of offices and shops in downtown or shopping malls. IDRA is usable with city water and on water loop, cooling only and heat pump. The dedicated electronics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

ADVANTAGES

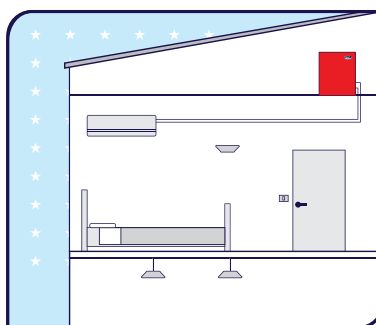
- Silent and compact
- Complete invisibility of condensing unit
- Optimal solution for historical centers
- Full management DC inverter
- Energy saving / high efficiency
- Equipped with safety valves against overpressure
- No need for external unit condensed



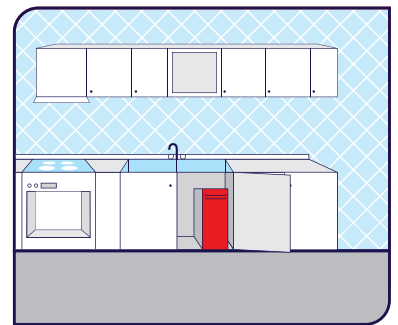
Installazione in un mobile bagno
Installation in a bathroom cabinet



Installazione in un sottoscala
Installation in a cupboard



Installazione nel sottotetto
Installation in the attic



Installazione sotto livello cucina
Installation under kitchen sink

Classificazione energetica dei climatizzatori acqua-aria

Energy classification of water-air conditioners

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

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:





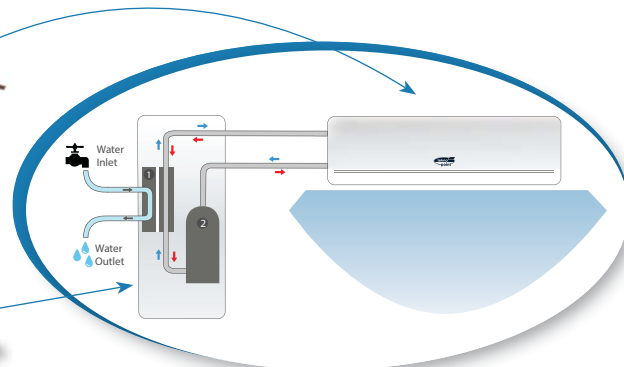
FULL DC
INVERTER



R32
REFRIGERANTE
R32



CLASSE
ENERGETICA A+++



monosplit

Potenza frigorifera
Cooling capacity:

- 12 000 BTU/h - 3,5 kW
- 18 000 BTU/h - 5,2 kW
- 24 000 BTU/h - 7,0 kW
- 36 000 BTU/h - 10,5 kW

alimentazione acqua
water supply

split canalizzato
duct cassetta
cassette consolle

dual split

Potenza frigorifera
Cooling capacity:

- 18 000 BTU/h
- 5,5 kW

alimentazione acqua
water supply

split canalizzato
duct cassetta
cassette consolle

trial split

Potenza frigorifera
Cooling capacity:

- 24 000 BTU/h
- 7,4 kW

alimentazione acqua
water supply

split canalizzato
duct cassetta
cassette consolle

quadri split

Potenza frigorifera
Cooling capacity:

- 28 000 BTU/h
- 8,5 kW

alimentazione acqua
water supply

split canalizzato
duct cassetta
cassette consolle



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

IDRA^{next} MONOSPLIT

MOTOCOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER

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



IDRA-12 | IDRA-18



IDRA-24 | IDRA-36

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

abbinabile - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie | CASK
Cassette



Console | CNS
Console



Schede tecniche unità interne a pagina 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinazioni supportate a pagina 45
Supported combinations on page 45

Solo freddo - Only cooling

IDRA-12 C IDRA-24 C
IDRA-18 C IDRA-36 C

Pompa di calore - Heat Pump

IDRA-12 H IDRA-24 H
IDRA-18 H IDRA-36 H

Design Made in Italy

IDRA MONOSPLIT

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



DETRAZIONE FISCALE



WI-FI READY



ULTRA SILENT



FULL DC INVERTER



REFRIGERANTE R32

GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

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

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

La garanzia si attiva dopo la corretta compilazione e invio del modulo dedicato - The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module
Condizionamento: acqua ingresso 15°C Riscaldamento: acqua ingresso 15°C.

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



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 climatizzazione che in riscaldamento. Disponibile nelle versioni dual, tripla a quadrisplit ed 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. Available in dual, tripla and quadrisplit versions, can be combined with each type of indoor units. under the sink or in any small space.

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

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

abbinabile - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie | CASK
Cassette



Consolle | CNS
Console



Schede tecniche unità interne a pagina 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinazioni supportate a pagina 45
Supported combinations on page 45

Solo freddo - Only cooling

IDRA2-18 C

IDRA4-28C

IDRA3-24 C

Pompa di calore - Heat Pump

IDRA2-18 H

IDRA4-28 H

IDRA3-24 H

Design Made in Italy

IDRA MULTISPLIT

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



DETRAZIONE FISCALE



WI-FI READY



41 dB
ULTRA SILENT



FULL DC INVERTER



R32
REFRIGERANTE R32

GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

IDRA Multisplit DC inverter						
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling			Codice	IDRA2-18C	IDRA3-24C	IDRA4-28C
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating			Codice	IDRA2-18H	IDRA3-24H	IDRA4-28H
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1		
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max	W	5900	7800	9100
		Min	W	2100	2300	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	1200	1750	2100
		Max	W	1790	2100	2900
Min		W	360	650	650	
EER (Capacity 100%, 15°C in, 40°C out)		W/W		4,26	4,02	3,96
Classe energetica - Energy class			-	A++	A++	A++
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max	W	5950	7800	8900
		Min	W	2550	2300	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	1300	1800	2010
		Max	W	1820	2100	2700
Min		W	350	650	650	
COP (Capacity 100%, 15°C in, 4°C out)		W/W		3,97	3,89	3,91
Classe energetica - Energy class			-	A+	A+	A+
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound pressure			dB(A)	42	42	42
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	52	52	52
Metodo di regolazione - Adjustment Method			-	EEV	EEV	EEV
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750
Peso - Weight			Kg	35	38	40
Compressore - Compressor			Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type		-	R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Refrigerant		C/H Kg	1,10	1,30	1,50
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	22	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigerant connections	Dimensioni - Dimensions		mm/nr	Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x3	Ø6,35 - Ø9,52 x4
			inch/nr	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3	1/4" - 3/8" x4
	Massima lunghezza con precarica Max tube lenght with pre-charge		m	10	10	20
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght		m	20	30	40
Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U.		m	5	5	5	
Attacchi acqua - Water connections			inch	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure			bar	0,8	0,8	0,8
Utilizzo d'acqua Use of water	Condizionamento - Cooling		l/h	75-180	75-270	75-315
	Riscaldamento - Heating		l/h	91-300	91-440	91-500
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)		°C	16~31	16~31	16~31
	Acqua - Water (raffr / risc)		°C	7~25	7~25	7~25

La garanzia si attiva dopo la corretta compilazione e invio del modulo dedicato - The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module
Condizionamento: acqua ingresso 15°C Riscaldamento: acqua ingresso 15°C.

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



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**. Rientra nell'incentivo **conto termico 2.0!**



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

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA ENERGY SAVING ENERGY SAVING INVISIBLE CONDENSING UNIT

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



IDRA-E12 | IDRA-E18



IDRA-E24 | IDRA-E36

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

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie | CASK
Cassette



Console | CNS
Console



Schede tecniche unità interne a pagina 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinazioni supportate a pagina 45
Supported combinations on page 45

Solo freddo - Only cooling

IDRA-E12 C

IDRA-E24 C

IDRA-E18 C

IDRA-E36 C

Pompa di calore - Heat Pump

IDRA-E12 H

IDRA-E24 H

IDRA-E18 H

IDRA-E36 H

Design Made in Italy

IDRA ECO MONOSPLIT

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

eco



WI-FI
READY



41
dB
ULTRA
SILENT



CLASSE
ENERGETICA A+++



CONTO
TERMICO 2.0



FULL DC
INVERTER



R32
REFRIGERANTE
R32



DETRAZIONE
FISCALE

GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

IDRA Monosplit DC inverter

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

La garanzia si attiva dopo la corretta compilazione e invio del modulo dedicato - The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

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).

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

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



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. Rientra nell'incentivo conto termico 2.0!



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

MOTOCODENSANTE A SCOMPARSA ENERGY SAVING ENERGY SAVING INVISIBLE CONDENSING UNIT



IDRA2-E18



IDRA3-E24 | IDRA4-E28

IDRA2 E18.000 BTU/h - 5,2 kW
IDRA3 E24.000 BTU/h - 7,0 kW
IDRA4 E28.000 BTU/h - 8,2 kW
abbinabile - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie | CASK
Cassette



Consolle | CNS
Console



Schede tecniche unità interne a pagina 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinazioni supportate a pagina 45
Supported combinations on page 45

Solo freddo - Only cooling

IDRA2-E18 C

IDRA4-E28 C

IDRA3-E24 C

Pompa di calore - Heat Pump

IDRA2-E18 H

IDRA4-E28 H

IDRA3-E24 H

Design Made in Italy

IDRA ECO MULTISPLIT

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

eco



WI-FI
READY



41
dB
ULTRA
SILENT



CLASSE
ENERGETICA A+++



CONTO
TERMICO 2.0



FULL DC
INVERTER



R32
REFRIGERANTE
R32



DETRAZIONE
FISCALE

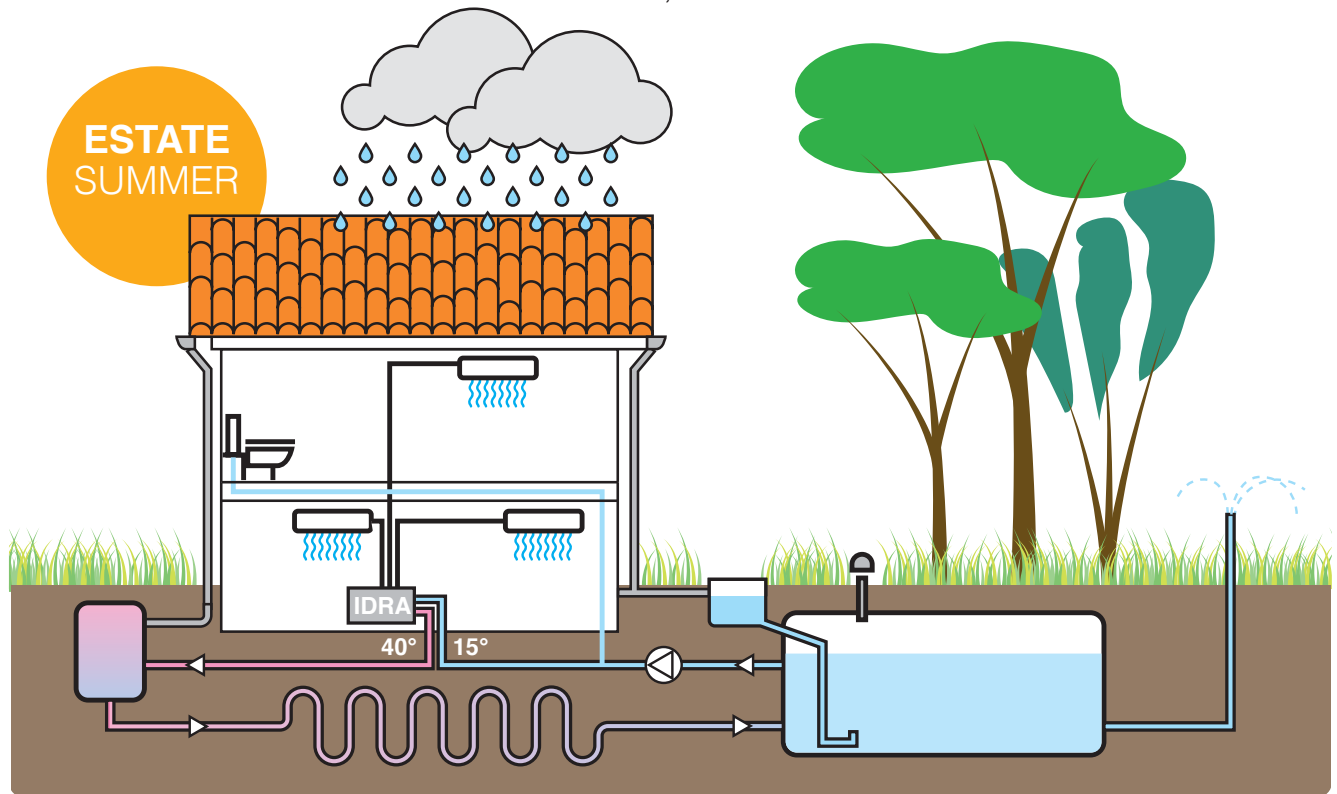
GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

IDRA Multisplit DC inverter						
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling			Codice	IDRA2-E18C	IDRA3-E24C	IDRA4-E28C
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating			Codice	IDRA2-E18H	IDRA3-E24H	IDRA4-E28H
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1		
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max	W	5900	7800	9100
		Min	W	2100	2300	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorption	Nominale	W	1220	1740	2070
		Max	W	1790	2100	2900
Min		W	360	650	650	
EER (Capacity 100%, 15°C in, 30°C out)		W/W		4,98	4,85	4,81
Classe energetica - Energy class			-	A+++	A+++	A+++
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max	W	5950	7800	8900
		Min	W	2550	2300	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorption	Nominale	W	1100	1540	1810
		Max	W	1820	2100	2700
Min		W	350	650	650	
COP (Capacity 100%, 10°C in, 7°C out)		W/W		4,73	4,55	4,53
Classe energetica - Energy class			-	A++	A++	A++
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound pressure			dB(A)	42	42	42
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	52	52	52
Metodo di regolazione - Adjustment Method			-	EEV	EEV	EEV
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750
Peso - Weight			Kg	35	38	40
Compressore - Compressor			Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type		-	R32	R32	R32
	Carica refig. standard - Refrigerant		C/H Kg	1,10	1,30	1,50
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	22	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigerant Tube diameter	Dimensioni - Dimensions		mm/nr	Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x3	Ø6,35 - Ø9,52 x4
			inch/nr	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3	1/4" - 3/8" x4
	Massima lunghezza con precarica Min-Max tube lenght with pre-charge		m	10	10	20
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght		m	20	30	40
Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U.		m	5	5	5	
Attacchi acqua - Water connections			inch	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure			bar	0,8	0,8	0,8
Utilizzo d'acqua Use of water	Condizionam. - Cooling		l/h	75-278	75-415	75-470
	Riscaldamento Heating		l/h	91-956	91-1372	91-1581
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)		°C	16~31	16~31	16~31
	Acqua - Water - Eau (raffr / risc)		°C	7~25	7~25	7~25

A PROPOSITO DI IDRA ABOUT IDRA

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

WE USE IDRA RECOVERING RAINWATER, MAXIMUM EFFICIENCY AND SAVINGS



Recupero acque pluviali

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

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

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

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

Rainwater recovery

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

More and more often in new buildings, rainwater recovery is used. This is provided for by specific regulations and experience shows that it is also cost-effective.

A further exploitation of the rainwater, without altering the available quantity, is possible through the application of a heat pump with internal water condenser.

In this case, no external elements and no perforation of the walls will be necessary.

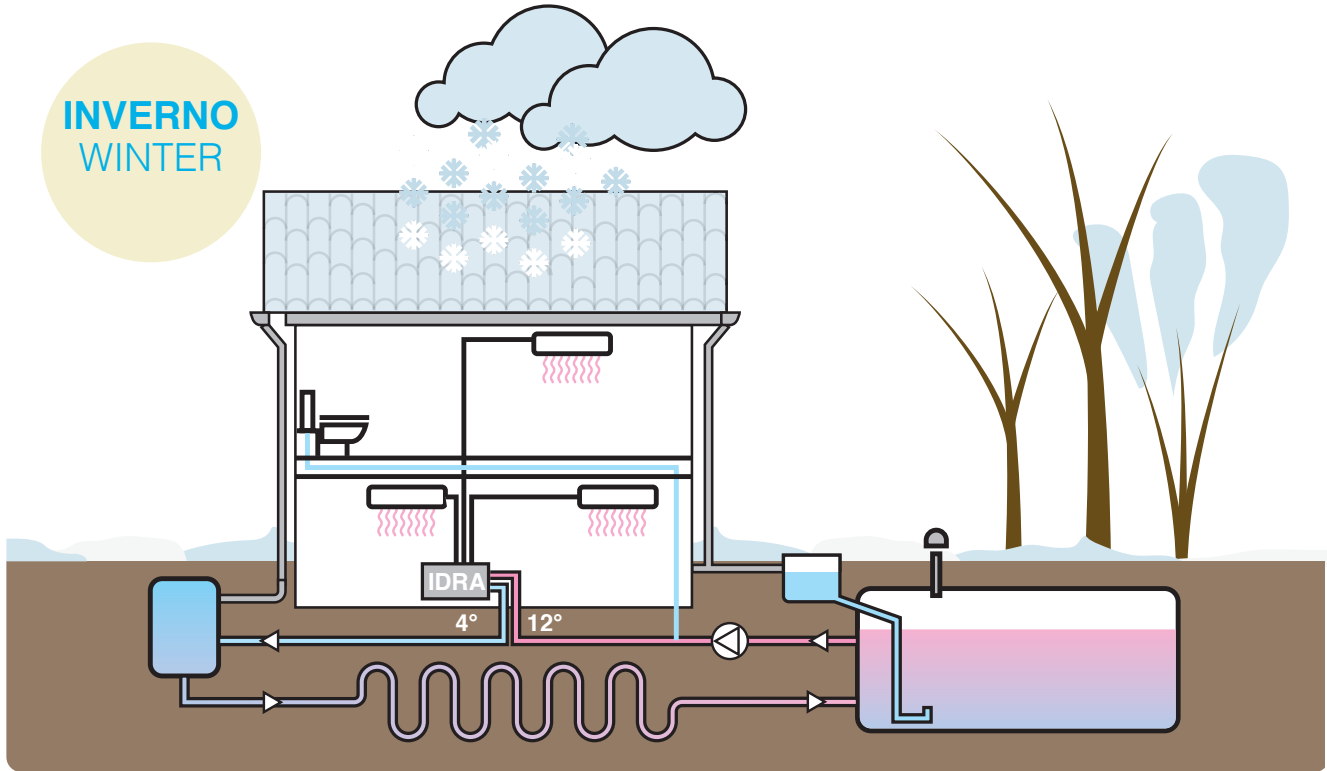
The storage and water circuit of the rainwater will involve splitting the tank into two separate units and, if necessary, an underground heat dispersion coil.

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



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

WE USE IDRA WITHOUT USING WATER, MAXIMUM EFFICIENCY AND SAVINGS



Modelli applicabili a impianti di recupero acque pluviali:

IDRA NEXT mono, IDRA NEXT multi, la soluzione più pratica ed economica, **IDRA ECO mono, IDRA ECO multi** per accedere ai benefici fiscali del conto termico.

Vantaggi: riduzione dei costi energetici, recupero dei costi dell'apparecchio grazie al conto termico.

Models applicable to rainwater recovery systems:

IDRA NEXT mono, IDRA NEXT multi, the most practical and economical solution, **IDRA ECO mono, IDRA ECO multi** to access the tax benefits of the thermal bill.

Advantages: reduction of energy costs, recovery of equipment costs thanks to the tax benefit.



DETRAZIONE FISCALE



WI-FI READY



ULTRA SILENT



FULL DC INVERTER



REFRIGERANTE R32

IDRA ECO è la versione ideale per impianti a recupero di acque piovane

IDRA ECO is the ideal version for rainwater recovery systems



alimentazione acqua
water supply

split



canalizzato
duct



cassetta
cassette



consolle





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



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

IDRA_{next} RING WATER LOOP HEAT PUMP

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



IDRA-R12 | IDRA-R18



IDRA-R24 | IDRA-R36

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

abbinabile - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie | CASK
Cassette



Consolle | CNS
Console



Schede tecniche unità interne a pagina 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinazioni supportate a pagina 45
Supported combinations on page 45

Solo freddo - Only cooling

IDRA-R12 C

IDRA-R24 C

IDRA-R18 C

IDRA-R36 C

Pompa di calore - Heat Pump

IDRA-R12 H

IDRA-R24 H

IDRA-R18 H

IDRA-R36 H

Design Made in Italy

IDRA RING WATER LOOP HEAT PUMP MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA PER ANELLO D'ACQUA INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



DETRAZIONE
FISCALE



WI-FI
READY



41
dB
ULTRA
SILENT



FULL DC
INVERTER



R32
REFRIGERANTE
R32

GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

IDRA Ring Monosplit DC inverter

IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling		Codice	IDRA-R12C	IDRA-R18C	IDRA-R24C	IDRA-R36C	
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating		Codice	IDRA-R12H	IDRA-R18H	IDRA-R24H	IDRA-R36H	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Fase	230-50-1				
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale	W / BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Max - Min	W	4100 - 1500	5900 - 2100	7800 - 2300	12100 - 3100
Cooling capacity	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	800	1200	1730	2580
		Max - Min	W	1310 - 280	1790 - 360	2100 - 650	4500 - 750
Riscaldamento Heating capacity	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Max - Min	W	3900 - 1500	5950 - 2550	7800 - 2300	11600 - 3100
Heating capacity	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	880	1290	1790	2590
		Max - Min	W	1220 - 290	1820 - 350	2100 - 650	3900 - 750
EER (Capacity 100%, 25°C in, 30°C out)/COP (Capacity 100%, 15°C in, 10°C out)		W/W		4,64/4,56	4,62/4,61	4,49/4,41	4,48/4,68
Classe energetica - Energy class		-		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Pressione sonora - Sound level		dB(A)		41	42	42	42
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm		470 x 300 x 480	500 x 300 x 530	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670
Peso - Weight		Kg		33	34	37	42
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type	-		R32	R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Refrigerant charge	C/H Kg		0,75	1,10	1,30	1,80
	Carica aggiuntiva oltre la precarica	gr/m		22	22	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigerant connections	Dimensioni - Dimensions	mm		Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88
		inch		1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
	Max lung. con precarica/ Max lung. ammissibile	m		7,5/15	10/20	10/30	10/40
	Massimo dislivello ammissibile	m		5	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections		inch		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure		bar		0,8	0,8	0,8	0,8
Utilizzo d'acqua max Max Use of water	Condizionamento - Cooling	l/h		406	615	860	1266
	Riscaldamento - Heating	l/h		398	587	806	1150

IDRA Ring Multisplit DC inverter

IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling		Codice	IDRA2-R18C	IDRA3-R24C	IDRA4-R28C	
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating		Codice	IDRA2-R18H	IDRA3-R24H	IDRA4-R28H	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Fase	230 - 50 - 1			
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max-Min	W	5900 - 2100	7800 - 2300	9100 - 2300
Cooling capacity	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	1220	1740	2070
		Max-Min	W	1790 - 360	2100 - 650	2900 - 650
Riscaldamento Heating capacity	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max-Min	W	5950 - 2550	7800 - 2300	8900 - 2300
Heating capacity	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	1290	1800	2100
		Max-Min	W	1820 - 350	2100 - 650	2700 - 650
EER (Capacity 100%, 25°C in, 30°C out)/COP (Capacity 100%, 15°C in, 10°C out)		W/W		4,57/4,59	4,31/4,37	4,48/4,68
Classe energetica - Energy class		-		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Pressione sonora - Sound pressure		dB(A)		42	42	42
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm		500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750
Peso - Weight		Kg		35	38	40
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type	-		R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Refrigerant charge	C/H Kg		1,10	1,30	1,50
	Carica aggiuntiva oltre la precarica	gr/m		22	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigerant connections	Dimensioni - Dimensions	mm/nr		Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x3	Ø6,35 - Ø9,52 x4
		inch/nr		1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3	1/4" - 3/8" x4
	Max lung. con precarica/ Max lung. ammissibile	m		10/20	10/30	20/40
	Massimo dislivello ammissibile	m		5	5	5
Attacchi acqua - Water connections		inch		1/2"	1/2"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure		bar		0,8	0,8	0,8
Utilizzo d'acqua max Max Use of water	Condizionamento - Cooling	l/h		615	860	935
	Riscaldamento - Heating	l/h		587	806	886

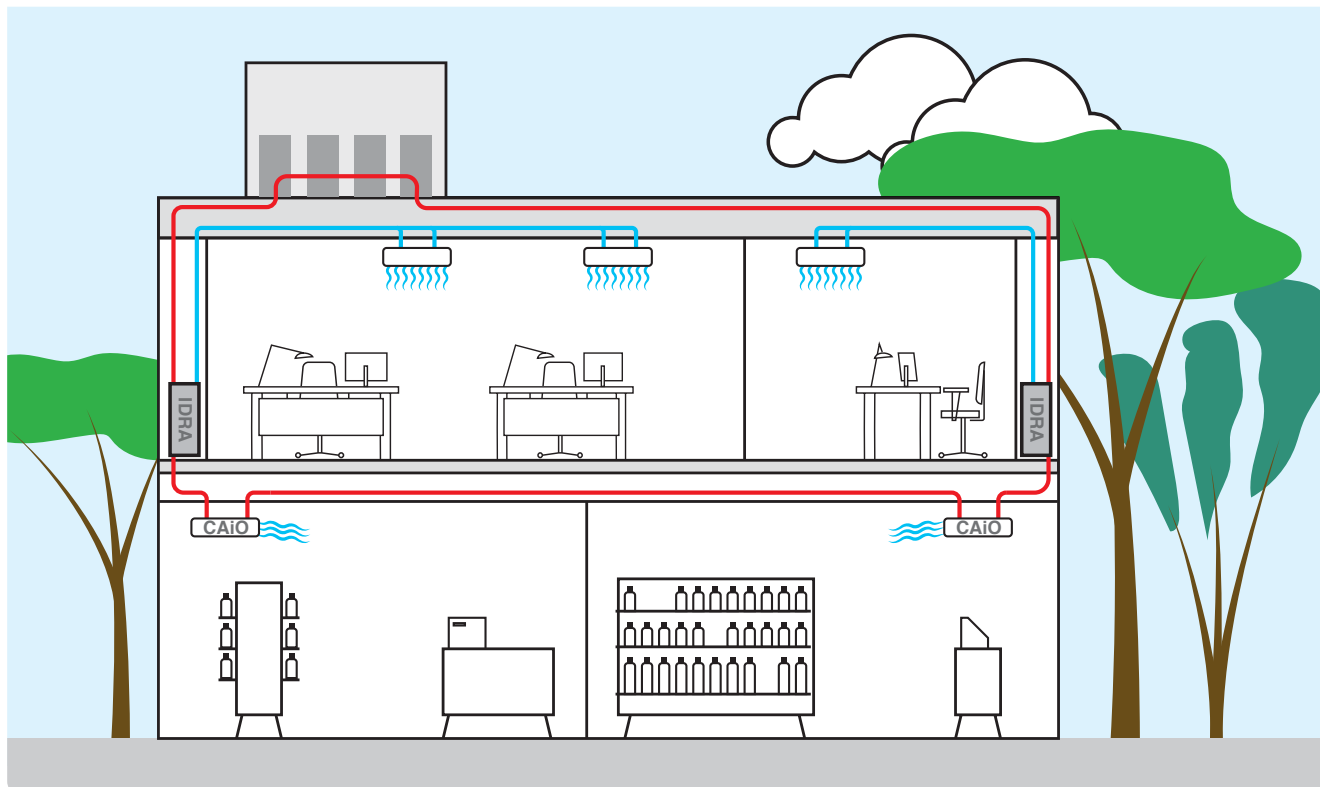
La garanzia si attiva dopo la corretta compilazione e invio del modulo dedicato - The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module
Condizionamento: acqua ingresso/uscita 30°C/35°C Riscaldamento: acqua ingresso/uscita 15°C/10°C.

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

A PROPOSITO DI IDRA RING ABOUT IDRA RING

SISTEMA WATER LOOP

WATER LOOP SYSTEM



Anello d'acqua

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

Il sistema di climatizzazione ad anello d'acqua è diffuso negli Stati Uniti da più di 30 anni mentre risulta ancora poco utilizzato in Europa.

I suoi pregi si possono riassumere in semplicità, flessibilità d'uso ed efficienza energetica. Esso è basato sull'impiego di apparecchi autonomi collegati tra loro da un anello d'acqua che funge da sorgente di calore in fase invernale e da sistema di smaltimento di calore in fase estiva.

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

Water Loop

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

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

The system is particularly suitable for utilities such as offices, hotels and shopping centers, in particular if characterized by cooling loads even in winter. In buildings with different exposures, the water ring makes it possible to effectively and simply achieve heat recovery.



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 SCOMPARSATA ACQUA-ARIA COMPATTA
INVISIBLE COMPACT WATER COOLED CONDENSING UNIT



combinazione fissa a split murale
fixed combination with wall unit



Split PIC
wall



REFRIGERANTE
R32



VERY
SILENT



COMPACT
MODEL



Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

Solo freddo - Only cooling

PICCOLO 12

PICCOLO 18

PICCOLO 12 | PICCOLO 18

PICCOLO Monosplit solo freddo				SET COMPLETO	
Codice Set				PICCOLO 12	PICCOLO 18
Unità Interna - Unité intérieure				PIC-12C6(I)	PIC-18C6(I)
UNITÀ CONDENSANTE PICCOLO PICCOLO only cooling			Codice	PIC-12C	PIC-18C
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1	
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza	Nominale	W / BTU	3600/12000	5300/18000
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	900	1300
	EER		W/W	4,0	4,08
Classe energetica - Energy class			-	A	A
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound pressure			dB(A)	46	47
Portata aria U.I. - Air flow indoor unit			m ³ /h	660/540/460/330	800/720/610/520
Metodo di regolazione - Adjustment Method			-	Capillare	Capillare
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	405 x 235 x 432	405 x 235 x 432
Peso - Weight			Kg	32	40
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type			R32	R32
	Carica aggiuntiva oltre la precarica di 5 m	gr/m		20	30
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø12,70
			inch	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
	Minima-Massima lunghezza con precarica	mm	2 - 5	2 - 5	
	Massimo dislivello ammissibile	m	5	5	
Attacchi acqua - Water connections			inch	3/8"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure			bar	1	1
Utilizzo d'acqua Use of water	Condizionamento - Cooling		l/h	105	150
Unità interna Indoor Unit	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	884 x 205 x 298	1003 x 222 x 310
	Peso - Weight		Kg	11,5	14,5
	Pressione sonora - Sound level		dB(A)	42/39/33/26	46/42/39/36
	Potenza sonora - Sound power		dB(A)	57/53/45/42	58/54/51/48
Limiti di funzionamento Function limit	Ambiente Interno		°C	16 ~ 31	16 ~ 31
	Acqua - Water		°C	8 ~ 20	8 ~ 20

La garanzia si attiva dopo la corretta compilazione e invio del modulo dedicato - The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

VALORE LIMITE TEMPERATURA ACQUA INGRESSO: 8 °C. - CONDIZIONI DI PROVA TEMPERATURA ACQUA INGRESSO: 15 °C.

Raffreddamento: int. 27°C B.S.

UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

ELFO, IDRA E ZERO

SPLIT A PARETE

Split
SKIV



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

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

Unità interna a parete				SKIV-07	SKIV-09	SKIV-12	SKIV-18	SKIV-24
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure			Codice	230 - 50 - 1				
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-F	230 - 50 - 1				
Raffreddamento	Potenza	Nom.	W/BTU	2100/7200	2600/8900	3500/11900	5270/18000	6450/22000
	Cooling capacity		Condensa prodotta	l/h	0,6	0,8	1,4	1,8
Riscaldamento - Heating capacity	Potenza	Nom.	W/BTU	2300/7800	2800/9600	3650/12500	5500/18800	6600/22500
	Consumo in Stand-by		W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata aria U.I. - Air flow indoor unit			m ³ /h	520/440/230/150	520/440/230/150	580/500/300/230	850/760/570/480	1090/930/670/560
Pressione sonora			dB(A)	38/34/21/19	38/34/21/19	40/35/22/20	47/44/31/29	48/44/35/33
Potenza sonora			dB(A)	51/47/34/32/	51/47/34/32	53/48/35/33	58/55/42/40	61/57/48/46
Unità interna	Dimensions (LxPxH)		mm	821 x 201 x 283	884 x 205 x 298	1003 x 222 x 310	1109 x 240 x 331	1109 x 250 x 331
	Peso - Weight		Kg	9	9	10	13	16
Tubazioni frigorifere			mm	Ø6,35 - Ø9,52			Ø6,35 - Ø12,7	Ø6,35 - Ø15,88
Ref. Tube dia.				inch	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"
Limiti di funzionamento			Ambiente Interno (raffr / risc)	°C 16~31				

DUCT ORIZZONTALE

Horizontal duct
DBIS



Unità interna orizzontale canalizzabile dalle dimensioni contenute; motore che consente di regolare portata d'aria e prevalenza.

Ducted indoor units of horizontal compact size; motor that allows you to adjust air flow rate and pressure.

Unità interna canalizzata orizzontale				DBIS-09	DBIS-12	DBIS-18	DBIS-24	DBIS-36
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure			Codice	230 - 50 - 1				400 - 50 - 3
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-F	230 - 50 - 1				400 - 50 - 3
Raffreddamento	Potenza Nominale		W/BTU	2600 / 8900	3500 / 11900	5200 / 17700	7000/23900	10500 / 36000
	Riscaldamento		Potenza Nominale	W/BTU	2600 / 8900	3500 / 11900	5200 / 17700	7000/23900
Consumo in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata aria			m ³ /h	600	800	920	1300	1800
Pressione statica			Pa	25 (0~30)	25 (0~30)	25 (0~30)	25 (0~50)	
Pressione sonora unità interna Turbo/Max/Med/Min			dB(A)	40/38/27/22	41/40/30/27	43/41/37/33	43/41/37/33	31
Potenza sonora unità interna Turbo/Max/Med/Min			dB(A)	52/50/39/34	53/52/42/39	55/53/49/45	55/53/49/45	43
Unità interna	Dimensions (LxPxH)		mm	700x450x200	700x450x200	1000x450x200	1300x450x200	1300 x 600 x 260
	Peso - Weight		Kg	16,5	17	23	27	45
Tubazioni frigorifere			mm	Ø6,35 - Ø9,52			Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88
Dimensions - Dimensions				inch	1/4" - 3/8"			1/4" - 5/8"
Limiti di funzionamento			Ambiente Interno (raffr / risc)	°C 16~31				

UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

ELFO, IDRA E ZERO

DUCT DA INCASSO DC orizzontale/verticale

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.



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

Unità Multisplit duct in pompa di calore DC inverter

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

CONSOLLE

Consolle

CNS



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

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

Unità Multisplit consolle in pompa di calore DC inverter

Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		Cod.	CNS-09	CNS-12
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		V-Hz-F	230 - 50 - 1	
Raffreddamento	Potenza Nominale	W / BTU	2600 / 8900	3500 / 11900
Riscaldamento	Potenza Nominale	W / BTU	2600 / 8900	3500 / 11900
Portata aria unità interna		m³/h	550	650
Pressione sonora unità interna		dB(A)	42	45
Consolle	Dimensions (LxPxH)	mm	700x215x600	700x215x600
	Peso - Weight - Poids de l'unité	Kg	16	17
Tubazioni frigorifere		Dimensioni - Dimensions	inch 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Limiti di funzionamento		Ambiente Interno (raffr / risc)	°C 16~31	

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

UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

ELFO, IDRA E ZERO

CASSETTE COMPATTE

Cassette compact

CASK



CASK 12C

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

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

Unità interna cassette (570 x 570mm)				
Unità Interna - Indoor unit		Codice	CASK-12C	CASK-18C
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		V-Hz-F	230 - 50 - 1	
Raffreddamento	Potenza Nominale	W/BTU	3500 / 11900	5200 / 17700
Riscaldamento	Potenza Nominale	W/BTU	3500 / 11900	5200 / 17700
Portata aria unità interna		m³/h	700	760
Cassetta	Dimensions (LxPxH)	mm	570 x 570 x 260	570 x 570 x 260
	Peso - Weight	Kg	19	19
Pannello	Dimensions (LxPxH)	mm	650 x 650 x 280	650 x 650 x 280
	Peso - Weight	Kg	2,2	2,2
Tubazioni frigorifere	Dimensioni - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø12,70
		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)	°C	16~31	

CASSETTE ROUND FLOW

Cassette

CASK



CASK 18

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

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

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

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

COMBINAZIONI SUPPORTATE SUPPORTED COMBINATIONS

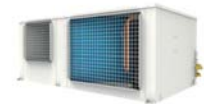
ELFO, IDRA E ZERO



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

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

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



ELFO VRF

	Power to add	Max capacity	Max Indoor Unit
ELFO-35H	+ 30%	13,0 kW	5
ELFO-48H	+ 30%	18,2 kW	8
ELFO-55H	+ 30%	20,9 kW	9

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

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



ZERO

	1	2	
ZERO2-18*	7	7+7	7+9
	9	7+12	9+9
	12	9+12	12+12



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

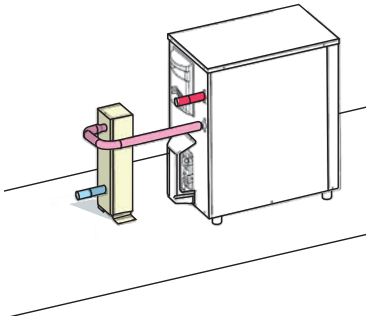




	1	2		3			4		
IDRA2-18*	7	7+7	7+9	-			-		
	9	7+12	9+9						
	12	9+12	12+12						
IDRA3-24*	-	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	-		
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12			
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	9+9+9			
		9+18	12+12	9+9+12	9+9+18	-			
		12+18	18+18	12+12+12	-	-			
IDRA4-28*	-	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7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

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

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





ACCESSORI IDRA ACCESSOIRES IDRA

ACCESSORI OPZIONALI PER IDRA - OPTIONAL ACCESSORIES FOR IDRA

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	KIT BT IDRA	<p>Con il Kit di bassa temperatura per IDRA next è possibile aumentare la temperatura di acqua in ingresso proveniente dalla rete idrica: attraverso una resistenza elettrica si riscalda di alcuni gradi la temperatura dell'acqua aumentando così i normali limiti di funzionamento.</p> <p>With the low temperature kit for IDRA next it is possible to increase the temperature of the incoming water from the water network: through an electrical resistance the water temperature is heated by a few degrees thus increasing the normal operating limits.</p>	IDRA next (heat pump only)
	KIT SS IDRA	<p>Kit super silent per l'abbassamento della potenza sonora percepita. Adatto ad installazioni sensibili</p> <p>Kit super silent for lowering the perceived sound power. Suitable for sensitive installations</p>	IDRA (all models)
	KIT ANTI WATER HAMMER	<p>Kit anti rumorosità, vibrazioni e colpi d'ariete dovuti a sbalzi di pressione del circuito di adduzione acqua</p> <p>Anti-noise, vibration and water hammer kit due to pressure changes in the water supply circuit</p>	IDRA (all models)
	RID-PR	<p>Riduttore di pressione con manometro integrato</p> <p>Pressure reducer with integrated pressure gauge</p>	IDRA (all models)
	VALSIC	<p>Valvola acqua di sicurezza normalmente chiusa</p>	IDRA (all models)

ACCESSORI IDRA ACCESSOIRES IDRA

ACCESSORI OPZIONALI PER UNITÀ INTERNE - OPTIONAL ACCESSORIES FOR INDOOR UNITS

	Codice Code	Descrizione Description	Standard	Optional
	FILCATT	Filtro ai carboni attivi - Activated carbon filter		SKY
	FILION	Filtro agli ioni d'argento - Silver ion filter		
	FILHCHO	Filtro di purificazione - Purification filter		
	FILTOUCH	Filocomando Wire controller	DUCT	CASSETTE
	FILTOUCH WI-FI	Filocomando touch Wi-Fi Touch wire controller Wi-Fi	DUCT	CASSETTE
	TELC	Telecomando con funzione Ifeel Remote Control with Ifeel function	SKY CASSETTE CONSOLLE	DUCT

APP PER IL CONTROLLO WI-FI "SMART LIFE"



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

Tekno Point give your air conditioner control options with the smartphone application (iOS and Android) and with your home Wi-Fi network. It's can be so simpler and more fun to interact with your air conditioner.





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



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



MONOBLOCCO CANALIZZABILE CONDENSATO AD ACQUA
DUCTABLE WATER-COOLED MONOBLOC



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



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

CAiO VANTAGGI

Il climatizzatore monoblocco condensato ad acqua:

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

ADVANTAGES CAiO

The water-cooled packaged air conditioner:

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



FIL-CAI
Filocomando di serie
Wire controller standard

CAiO MONOBLOCCO CANALIZZABILE CONDENSATO AD ACQUA DUCTABLE WATER-COOLED MONOBLOCK



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

Il monoblocco CAiO, disponibile nelle due taglie da 3.5 e 5 kW costituisce la più piccola e veloce soluzione di raffreddamento/ riscaldamento nei centri storici. L'estrema facilità di installazione è enfatizzata dalla possibilità di scelta dei kit di fissaggio e kit di aerazione predisposti (vedi pag. 52-53).

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 (see pages 52-53).

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

Condizioni di prova temperatura acqua in entrata: modalità di raffreddamento 15°C, modalità di riscaldamento 15°C - Raffreddamento: interno 27°C B.S. - Riscaldamento: interno 20°C B.S. **Inlet water temperature conditions:** cooling mode 15°C, heating mode 15°C - Cooling: indoor 27°C dry bulb - Heating: indoor 20°C dry bulb

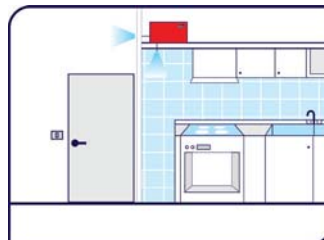
A PROPOSITO DI CAiO ABOUT CAiO

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, che permette 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

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:





CAiO 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

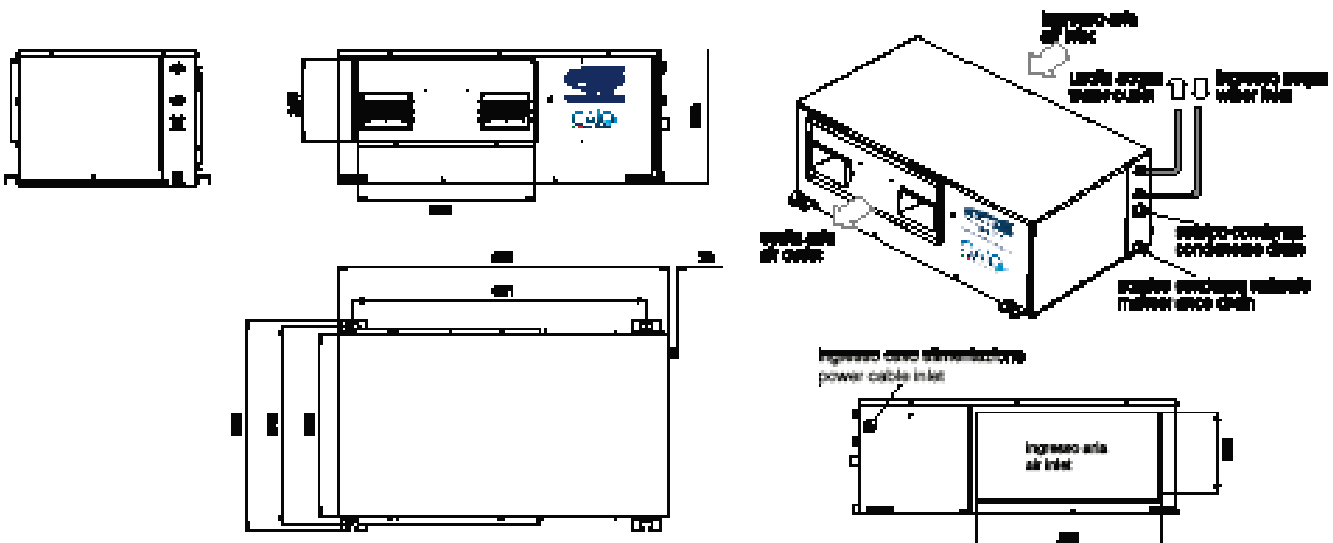
ADVANTAGES CAiO

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 CAiO

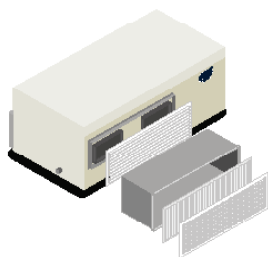
TECHNICAL DATAS CAiO



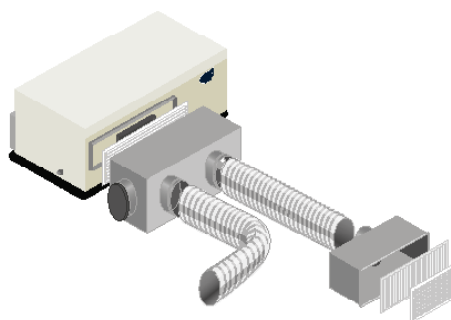
Dimensioni di CAiO (mm) - Dimensione of CAiO (mm)

Collegamenti di CAiO - Collegamenti di CAiO

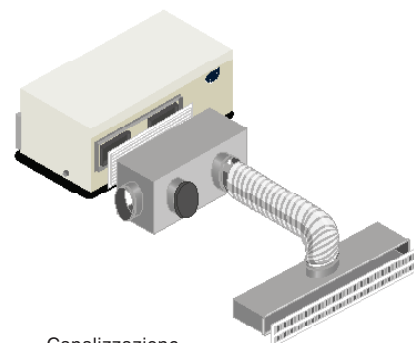
ACCESSORI DI AERAZIONE PER CANALIZZATI - CAIO



Emissione diretta



Canalizzazione in 2-3-4 griglie rettangolari



Canalizzazione con emissione su diffusori lineari

KIT OPZIONALE DI AERAZIONE OPTIONAL VENTILATION KIT

Da 1 a 6 stanze
From 1 to 6 rooms



Codice kit	Modello	Num. Zone	Griglia di ripresa	Plenum di mandata		Numero fasciette	Tubo flessibile	Cassetta di calma		Serrande manuali			Griglia di mandata		
				plm-cai-01 cm 50x20	plm-cai-04 cm50x20/4/160			pl-301515b	pl-401515b	serman-3015b	serman-4015b	serman-5020b	man-3015b	man-4015b	man-5020b
KIT AIRCAIO12/1	CAI-12	1	1	1	0	0	0	0	0			1	1		1
KIT AIRCAIO12/2	CAI-12	2	1	1	4	1	2		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			2	
KIT AIRCAIO18/3	CAI-18	3	1	1	6	1	2	1	2	1	2	1	2	1	
KIT AIRCAIO18/4	CAI-18	4	1	1	8	1	4		4		4		4		

KIT OPZIONALE DI AERAZIONE OPTIONAL VENTILATION KIT

Da 1 a 6 stanze
From 1 to 6 rooms



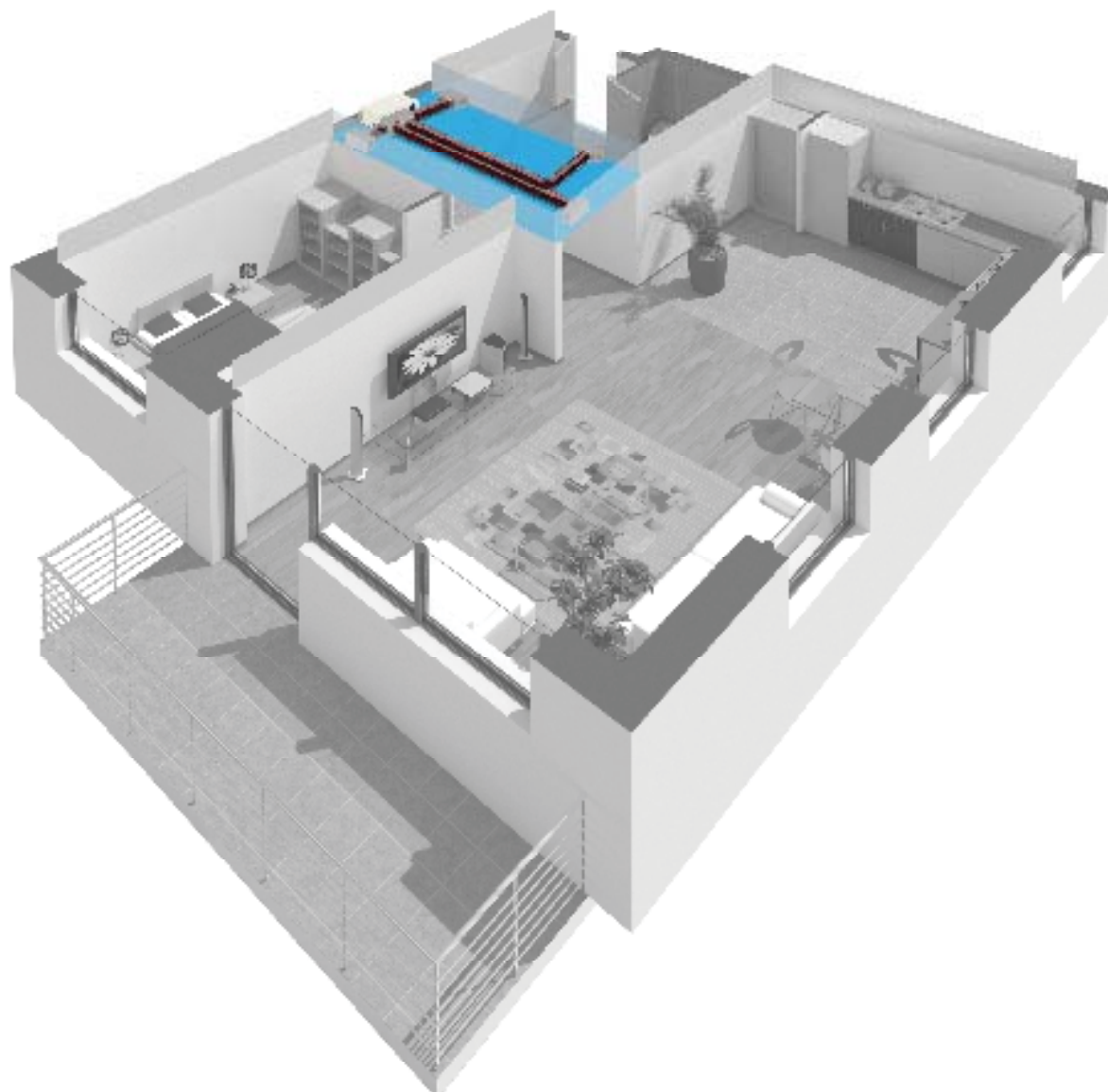
Codice kit	Modello	Num. zone	Griglia di ripresa	Plenum di mandata		Numero fasciette	Tubo flessibile	Cassetta di calma	Diffusori lineari
				plm-cai-01 cm 50x20	plm-cai-04 cm50x20/4/160				
KITLINCAIO12/1	CAI12	1	1	1	4	1	1	1	1
KITLINCAIO12/2	CAI12	2	1	1	4	1	2	2	2
KITLINCAIO18/2	CAI18	2	1	1	4	1	2	2	2
KITLINCAIO18/3	CAI18	3	1	1	6	1	3	3	3
KITLINCAIO18/4	CAI18	4	1	1	8	1	4	4	4

* su richiesta 1 diffusore lineare da 1 mt al posto di 1 griglia standard (valido solo per diam. 160 mm)
* on request for 1 linear diffuser of 1 m instead of 1 standard grid (valid only for diam. 160 mm)




** su richiesta 1 diffusore lineare da 1,5 mt al posto di 2 griglie standard (valido solo per diam. 160 mm)
** on request for 1 linear diffuser of 1.5 m instead of 2 standard grids (valid only for diam. 160 mm)

*** disponibile anche per U.I. DBIS PLUS 12-18
*** available also for I.U. DBIS PLUS 12-18

ACCESSORI DI AERAZIONE PER CANALIZZATI - CAiO



ACCESSORI - ACCESSORIES

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	PL CAiO 1	Plenum CAiO 1 Per fissare griglia di mandata CAiO Plenum 1 To fix the delivery grille	CAiO 12 CAiO 18
	PL CAiO 4	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 Multicomound ancoraggio chimico	CAiO 12 CAiO 18



Il climatizzatore fisso **iQ** senza **unità esterna** è in grado di raffreddare, deumidificare e riscaldare con la pompa di calore. L'evaporatore e la condensante costituiscono un unico blocco di dimensioni molto contenute.



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

MOTOCONDENSANTE MONOBLOCCO IN POMPA DI CALORE ARIA-ARIA DOPPIO CONDOTTO

A PAVIMENTO/PARETE - FLOOR / WALL



iQ
Monoblocco a pavimento
Double duct model



iCOOL
Monoblocco a parete
Double duct wall mount

VANTAGGI

Il più potente climatizzatore monoblocco in pompa di calore:

- Nessuna unità esterna
- Nessun collegamento frigorifero

ADVANTAGES

The most powerfull double duct air conditioner and heat pump:

- No external unit
- No refrigerant connection



Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

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

iQ e iCOOL MONOBLOCCO

ARIA-ARIA DOPPIO CONDOTTO- IQ/COOL

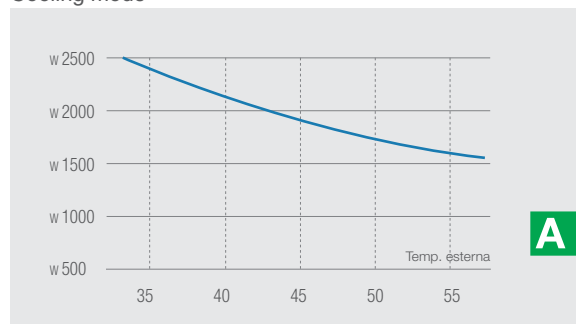
DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER



GLI INVISIBLES
THE INVISIBLES

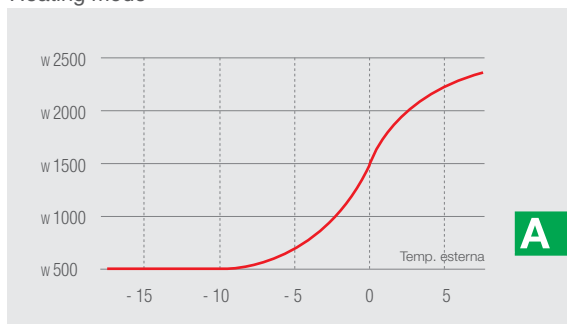
iQ-25

Test potenza frigorifera (temp. interna 27°C)
Cooling mode



iQ-25

Test potenza termica (temp. interna 20°C)
Heating mode



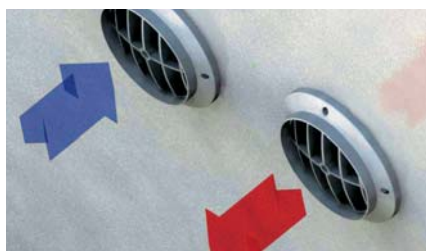
* Senza l'uso di resistenza elettrica - Without electric heating use

Unità monoblocco in pompa di calore On/Off					
Codice		Codice	IQ-25H6	IQ-32	IC-24
Potenza frigorifera - Cooling capacity		BTU/h	8500	12000	8000
		W	2632	3500	2300
Assorbimento elettrico - Max power absorbtion		W	981	1330	900
Corrente assorbita - Electrical current		A	4,3	6,0	4,0
EER		-	2,67	2,43	2,55
Classe energetica - Energy class		-	A	B	B
Potenza termica - Heating capacity		BTU/h	9000	12500	8000
		W	2730	3650	2300
Assorbimento elettrico - Electrical absorbtion		W	880	1347	900
Corrente assorbita - Electrical current		A	3,80	5,80	4,00
COP		-	3,10	2,61	2,55
Classe energetica - Energy class		-	A	B	C
Resistenza elettrica ausiliaria - Auxilliary Electrical Resistance Heater		W	-	500	-
Portata d'aria - Air flow		m ³ /h	400	480	380
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	37/40/46	37/44/48	37/46
Dimensioni (L x P x H) - Dimensions (L x W x H)		mm	1000 x 230 x 580	1000 x 245 x 580	950 x 195 x 430
Peso - Weight		Kg	45	45	39
Limiti di funzionamento Function limit	Ambiente Interno	Raffr - Cooling	10/52°C B.S.	10/52°C B.S.	10/52°C B.S.
		Risc - Heating	-5 ~ 24°C	-5 ~ 24°C	-5 ~ 24°C
Diametro tubazioni aria per scambio termico - Duct diameter, inlet and exhaust air		mm	162 (2 fori)	162 (2 fori)	200 (2 fori)
Nebulizzazione condensa estiva Summer humidifier		-	si - yes	no - not	no - not
Installazione - Installation		-	a pavimento floor	a pavimento floor	a parete wall

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.



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

	Codice	Descrizione	Modello
	GR-IQ	Griglie a scomparsa Tilting grids	IQ



iDREAM è un climatizzatore monoblocco senza unità esterna più silenzioso della sua categoria; grazie alla tecnologia FULL DC INVERTER garantisce un comfort acustico ineguagliabile. Efficace in estate e in pompa di calore anche nei climi rigidi fino a -10°C . Dimensioni super compatte, design moderno, finiture di alto pregio lo rendono un complemento di arredo che si integra in ogni ambiente.

iPURE Versione dotata di un potente sistema di purificazione elettrostatica e UV che elimina il 99,99% dei virus e batteri presenti nell'aria ad ogni passaggio attraverso la batteria di scambio. Garantisce la salubrità dell'aria alla tua famiglia e agli ospiti.



iDREAM is the quietest packaged air conditioner without external unit in its category; thanks to FULL DC INVERTER technology it guarantees unequalled acoustic comfort. Effective in summer and heat pump even in cold climates down to -10°C . Super compact dimensions, modern design, high quality finishes make it a furnishing accessory that integrates into any environment.

iPURE Version equipped with a powerful electrostatic and UV purification system that eliminates 99.99% of viruses and bacteria in the air with every passage through the exchange coil. It guarantees healthy air for your family and guests.

iDREAM - iPURE

MONOBLOCCO ARIA-ARIA INVERTER IN POMPA DI CALORE DOPPIO CONDOTTO
DOUBLE DUCT INVERTER MONOBLOCK

COMING SOON



iDREAM
Monoblocco a pavimento
Double duct



iPURE
Monoblocco a pavimento sanificante
Double duct with filtering system

Pannello di controllo e display
Control panel and display



Sistema di filtraggio iPURE
iPure filter system



iDREAM - iPURE

MONOBLOCCO ARIA-ARIA INVERTER

IN POMPA DI CALORE DOPPIO CONDOTTO

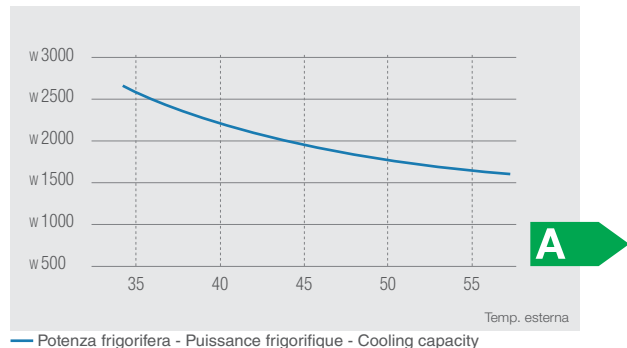
DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER INVERTER



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

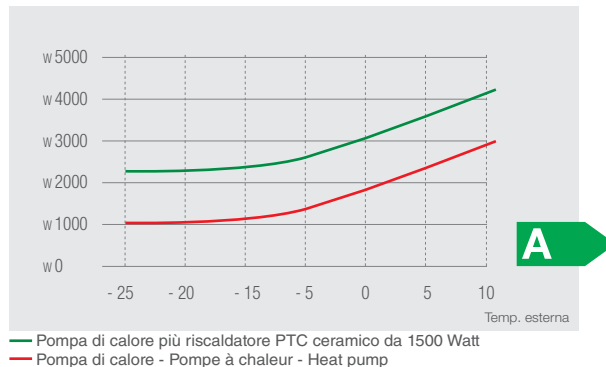
iDREAM

Test potenza frigorifera (temp. interna 27°C)
Cooling mode



iDREAM

Test potenza termica (temp. interna 20°C)
Heating mode



Unità monoblocco in pompa di calore DC Inverter

Codice		Codice	iDREAM	iPURE
Potenza frigorifera - Cooling capacity		BTU/h	9000	9000
		W	2700	2700
Assorbimento elettrico - Max power absorbtion		W	750	750
Corrente assorbita - Electrical current		A	4,3	6,0
EER		-	3,2	3,2
Classe energetica - Energy class		-	A+	A+
Potenza termica - Heating capacity		BTU/h	8000	8000
		W	2700	2700
Assorbimento elettrico - Electrical absorbtion		W	750	750
Corrente assorbita - Electrical current		A	3,80?	5,80?
COP		-	3,20	3,20
Classe energetica - Energy class		-	A	A
Pannello radiante - Radial panel		W	150	150
Portata d'aria - Air flow		m ³ /h	300	300
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	32/45	32/45
Dimensioni (L x P x H) - Dimensions (L x P x A)		mm	1000 x 160 x 550	1000 x 160 x 550
Peso - Weight		Kg	49	49
Limiti di funzionamento Function limit	Ambiente Interno	Raffr - Cooling	18/32°C -5/43°C	18/32°C -5/43°C
		Risc - Heating	5/25°C -10/18°C	5/25°C -10/18°C
Diametro tubazioni aria per scambio termico - Duct diameter, inlet and exhaust air		mm	162 (2 fori)	162 (2 fori)
Nebulizzazione condensa estiva Summer humidifier			si - yes	no - not
Installazione - Installation			a pavimento floor	a pavimento floor



Controlli a parete
Wall panel



Griglie a scomparsa
tilting grilles



Ricambio aria

ACCESSORI OPZIONALI PER iDREAM e iPURE - OPTIONAL GRILLES

	Codice	Descrizione	Modello
	GR-IQ	Griglie a scomparsa Tilting grids	IQ



iSTYLE Monoblocco a doppio condotto super slim dotata di compressore on-off ad alta efficienza che combina economicità di funzionamento, la più bassa rumorosità nel suo settore, ed una alta efficienza in riscaldamento grazie alla batterie PTC standard ed inserimento automatico.

iSTYLE Hybrid Monoblocco a doppio tubo super slim dotata di compressore on-off ad alta efficienza che combina economicità di funzionamento, la più bassa rumorosità nel suo settore, ed una alta efficienza in riscaldamento grazie alla possibilità di collegamento con il circuito di acqua calda ed uno scambiatore supplementare.



iSTYLE Double duct monobloc equipped with a high-efficiency on-off compressor that combines economical operation, the lowest noise level in its sector, and high efficiency in heating thanks to standard PTC coils and automatic switch-on.

iSTYLE Hybrid Double duct monobloc equipped with a high-efficiency on-off compressor that combines economical operation, the lowest noise level in its sector, and high efficiency in heating thanks an additional heat exchanger connectable to domestic hot water.

iSTYLE - iSTYLE Hybrid

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

**COMING
SOON**



iSTYLE
Monoblocco aria-aria on-off
Monobloc floor



iSTYLE Hybrid
Monoblocco aria-aria con circuito idraulico
Monobloc floor

Esempi di installazione:



iSTYLE

MONOBLOCCO ARIA-ARIA ON-OFF

DOUBLE DUCT MONOBLOC SUPER SLIM



iSTYLE Hybrid

MONOBLOCCO ARIA-ARIA CON CIRCUITO PER RISCALDAMENTO

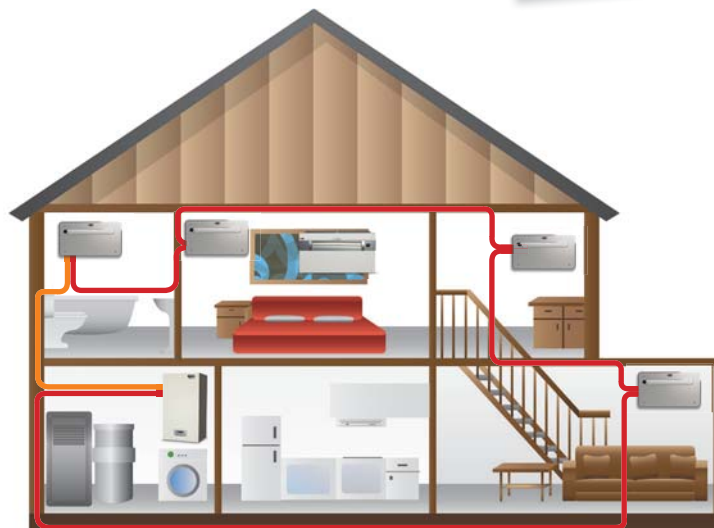
DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER WITH WATER EXCHANGER FOR HEATING

SOLO 16CMS ONLY!!

GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

IT
iSTYLE Hybrid è in grado di provvedere in autonomia al riscaldamento e al raffrescamento di un ambiente. Con temperatura superiore ai 35°C su acqua di mandata, è possibile integrare la PDC in riscaldamento sfruttando l'AC di una caldaia.

UK
iSTYLE Hybrid is able to autonomously provide for the heating and cooling of a home. With temperatures above 35 ° C on delivery water, it is possible to integrate the HP in heating using the HW of a boiler.



Tf < 35°C
Heat Pump
Tf > 40°C
Gas heater

Unità monoblocco in pompa di calore On/Off			
Codice	Codice	iSTYLE	iSTYLE Hybrid
Potenza frigorifera - Cooling capacity	BTU/h	9000	9000
	W	2632	2632
Assorbimento elettrico - Max power absorbtion	W	981	981
Corrente assorbita - Electrical current	A	4,3	4,3
EER	-	2,67	2,67
Classe energetica - Energy class	-	A	A
Potenza termica - Heating capacity	BTU/h	9500	9500
	W	2730	2730
Assorbimento elettrico - Electrical absorbtion	W	880	880
Corrente assorbita - Electrical current	A	3,9	3,9
COP	-	3,10	3,10
Classe energetica - Energy class	-	A	A
Potenza termica circuito idraulico Hot water heating capacity	W	-	2700
Temp. acqua ingresso/uscita - Water inlet/outlet	C°	-	75/65
Portata d'acqua - Water flowrate	L/h	-	230
Portata d'aria - Air flow	m ³ /h	400	400
Pressione sonora - Sound level	dB(A)	32/45	32/45
Dimensioni (L x P x H) - Dimensions (L x W x H)	mm	1000 x 160 x 550	1000 x 160 x 550
Peso - Weight	Kg	45	49
Diametro tubazioni aria per scambio termico Duct diameter, inlet and exhaust air	mm	Ø 162 (2 fori)	Ø 162 (2 fori)
Capacità deumidificazione - Dehuminification capacity	L/24h	16,3	16,3
Massima temperatura esterna* Maximum external temperature*	C°	43	43
Minima temperatura esterna** Minimum external temperature HP**	C°	-5	-5
Nebulizzazione condensa estiva Summer humidifier	-	si - yes - oui	si - yes - oui
Installazione - Installation		a pavimento/floor/ plancher	a pavimento/floor/ plancher



Climatizzatore "All in one" in pompa di calore: raffredda, riscalda e deumidifica. Pratico e compatto, permette attraverso la banale presa elettrica di climatizzare la stanza in cui è in funzione.

La funzione notturna riduce al minimo la rumorosità e aumenta gradatamente la temperatura impostata per favorire il riposo.



All in one heat pump air conditioner: cools, heats and dehumidifies. Practical and compact, it allows you to air-condition the room in which it is operating through a simple electrical plug. The night function reduces noise to its minimum and gradually increases the set temperature to sleep comfortably.

HANDY

CLIMATIZZATORE "ALL IN ONE" PORTATILE - PORTABLE



HANDY-09C
Climatizzatore portatile
Portable air conditioner



HANDY-12H
Climatizzatore portatile solo freddo
Portable air conditioner only cooling

VANTAGGI

Il climatizzatore monoblocco portatile:

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

ADVANTAGES

The portable monobloc air conditioner:

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



Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

HANDY CLIMATIZZATORE PORTATILE

PORTABLE AIR CONDITIONER



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

LE CARATTERISTICHE DI HANDY

THE HANDY FEATURES



Unità monoblocco portatile				
Codice		Codice	HANDY-09C	HANDY-12H
Potenza frigorifera - Cooling capacity		BTU/h	9000	12000
		W	2600	3400
Assorbimento elettrico - Max power absorbtion		W	1000	1300
Corrente assorbita - Electrical current		A	4,35	5,9
EER		-	2,60	2,60
Classe energetica - Energy class		-	A	A
Potenza termica - Heating capacity		BTU/h	-	9000
		W	-	2700
Assorbimento elettrico - Electrical absorbtion		W	-	1000
Corrente assorbita - Electrical current		A	-	4,54
COP		-	-	2,7
Classe energetica - Energy class		-	-	B
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Fase	230 - 50 - 1	
Portata d'aria - Air flow		m³/h	290	420
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type	-	R290	R290
	Carica refrig. standard Standard gaz refrigerant	g	205	227
Compressore - Compressor		Tipo	Rotary	Rotary
Dimensioni (L x P x H) - Dimensions (L x W x H)		mm	420 x 310 x 700	466 x 397 x 765
Peso - Weight		Kg	27,5	33,5

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



Il nuovo modello ATHENA-C R32 è la soluzione più indicata per centri storici, edifici di pregio architettonico ed ovunque sia indispensabile tutelare il decoro architettonico dell'edificio. ATHENA-C R32 è stata sviluppata per essere installata completamente all'interno dell'edificio; è necessario prevedere la realizzazione di un collegamento diretto con l'esterno, attraverso un foro sulla parete perimetrale per l'immissione e l'espulsione dell'aria, celato da una griglia verniciabile.



The new ATHENA-C R32 model is the ideal solution for historical centres, prestigious buildings and wherever it is essential to protect the architectural decoration of the building. ATHENA-C R32 has been developed to operate completely inside the building; it is necessary to connect it directly to the outside through a hole in the perimeter wall for air inlet and outlet, concealed by a painted grille.

ATHENA-C R32

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

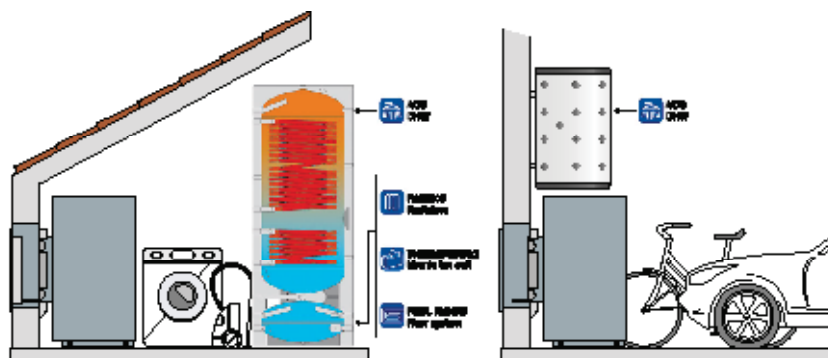
COMING SOON



ATHENA-C R32
Pompa di calore aria-acqua
Air-to-water heat pump



Preso aria per ATHENA-C R32
Air intake for ATHENA-C R32



ATHENA-C R32 + bollitore doppio accumulo
ATHENA-C R32 + double water tank

ATHENA-C R32

POMPA DI CALORE

ARIA-ACQUA MONOBLOCCO INTERNA

AIR-TO-WATER HEAT PUMP

FULLY INTERNAL



FULL DC INVERTER



CALDO E FREDDO



DETRAZIONE FISCALE



TEMP. ARIA MINIMA -20°C



TEMP. ACS MASSIMA 55°C



TEMP. AT MASSIMA 60°C



CONTO TERMICO 2.0



REFRIGERANTE R32



WI-FI READY



GLICOL FREE



GLI INVISIBILI THE INVISIBLES

Pompa di calore aria-acqua monoblocca interna

Air-water heat pump fully internal

Codice					A-0532-C	A-0732-C
Alimentazione - Power Supply				V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W7	Potenza - Capacity	Nominale (min-max)	kW	5,0 (2.75~6.50)	5,0 (2.75~6.50)
		Ass. elettrico - Power input	Nominale (min-max)	kW	1.78 (1.07~2.58)	1.78 (1.07~2.58)
		EER	Nominale	W/W	2,80	2,80
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W18	Potenza - Capacity	Nominale (min-max)	kW	7.64 (3.28~8.65)	7.64 (3.28~8.65)
		Ass. elettrico - Power input	Nominale (min-max)	kW	1.82 (1.10~2.75)	1.82 (1.10~2.75)
		EER	Nominale	W/W	4.20	4.20
Riscaldamento Heating capacity	A7/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4.8 (3.36~7.93)	6.8 (3.36~7.93)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.06 (0.62~1.59)	1.62 (0.82~1.91)
		COP	Nominale	W/W	4.50	4.20
Riscaldamento Heating capacity	A7/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4.32 (2.92~7.16)	6.46 (3.35~7.55)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.22 (0.69~1.87)	1.92 (0.98~2.26)
		COP	Nominale	W/W	3.54	3.36 (2.60~4.20)
Riscaldamento Heating capacity	A2/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4.35 (2.88~7.25)	6.25 (2.92~7.42)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.03 (0.63~1.58)	1.60 (0.82~1.96)
		COP	Nominale	W/W	4.22	3.90
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4.1 (2.3~6.3)	5.03 (2.52~5.90)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.02 (0.61~1.55)	1.57 (0.79~1.96)
		COP	Nominale	W/W	4.02	3.20
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3.56 (1.95~5.57)	4.35 (2.18~5.10)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.16 (0.70~1.82)	2.05 (1.15~2.55)
		COP	Nominale	W/W	3.07	2.12
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3.64 (2.42~5.82)	4.75 (2.35~5.55)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	0.99 (0.60~1.55)	1.52 (0.78~1.92)
		COP	Nominale	W/W	3.68	3.13
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3.21 (1.95~5.14)	3.90 (2.00~5.52)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.13 (0.69~1.80)	2.00 (1.09~2.50)
		COP	Nominale	W/W	2.84	1.95
Classe energetica - Energy class				-	A+++/A+++	A+++/A+++
Compressore - Compressor				-	1 Mitsubishi DC Inverter	1 Mitsubishi DC Inverter
Ventilatore - Fan				-	1 AC	1 AC
Refrigerante - Refrigerant	Tipo - Type			-	R32	R32
	Carica - Charge			kg	-	-
Regolazione - Regulation				-	EEV	EEV
Sbrinamento - Defrosting				-	Auto-defrosting	Auto-defrosting
Scambiatore di calore - Heat exchanger				-	Scambiatore a piastre Brazeed plate heat exchanger (SWEP)	Scambiatore a piastre Brazeed plate heat exchanger (SWEP)
Pompa di ricircolo - Circulation pump				-	Wilo inverter circulation pump	Wilo inverter circulation pump
Tubazioni acqua - Water connections				Inch	1	1
Water flow swich				-	SIKA	SIKA
Portata d'acqua nominale - Nominal water flow rates (min-max)				m³/h	1.8 (1.3~1.7)	1.8 (1.3~1.7)
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	50	50
Temperatura minima acqua di raffreddamento - Minimum cooling water temperature				°C	10	10
Temperatura massima AT - Maximum water temperature				°C	60	60
Temperatura massima ACS - Maximum DHW temperature				°C	55	55
Dimensioni UE - OU Dimensions (L x P x H)				mm	670 x 605 x 1190	670 x 605 x 1190
Peso - Weight				Kg	118	127
Grado di protezione - Degree of protection				-	IPX4	IPX4
Limiti di funzionamento temperatura esterna External operating temperature limits				°C	-20~43	-20~43
Efficienza energetica stagionale Seasonal energy efficiency		ETAS 35°/55°			177.0% / 134.5%	177.0% / 134.5%
		ACS - DHW 55°			130%	130%

***TEST CONDITION:**

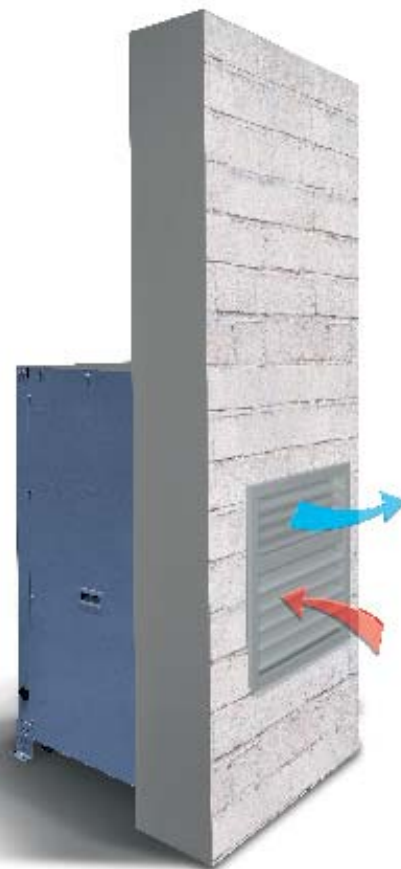
- A7/W35: outdoor air temperature 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temperature 30°C/35°C
- A-7/W35: outdoor air temperature -7°C DB/-8°C WB, water inlet/outlet temperature 30°C/35°C
- A35/W7: outdoor air temperature 35°C, water inlet/outlet temperature 12°C/7°C

A PROPOSITO DI ATHENA-C R32

ABOUT ATHENA-C R32

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

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



PERCHÈ SCEGLIERE ATHENA-C R32?

WHY CHOOSE ATHENA-C R32?

Occupa poco spazio in casa

Needs little space at home

Meno di 0.5 m² per riscaldamento, ACS e raffrescamento

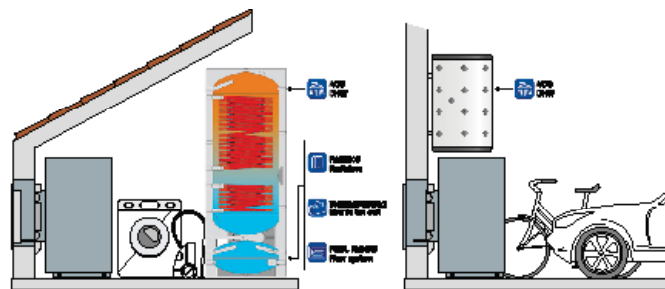
Less of 0,5m² for heating, production of DHW and the air conditioning

Semplice e versatile da installare

Simple and versatile to install

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

Less of 0,5m² for heating, production of DHW and the air conditioning



Poca manutenzione

Simple maintenance

Non c'è manipolazione di liquido refrigerante

There is no handling of coolant



Case singole
Individual house



Gruppi abitativi
Grouped housing

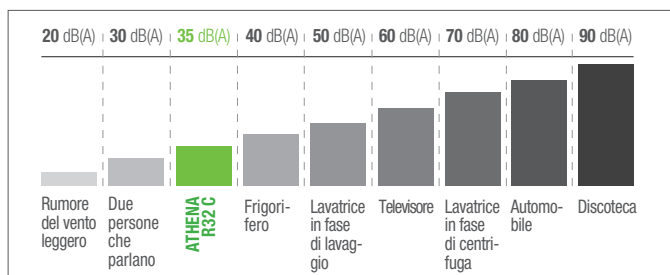


Condomini
Collective housing

Ultra silenziosa e discreta

Ultra-quiet and discreet

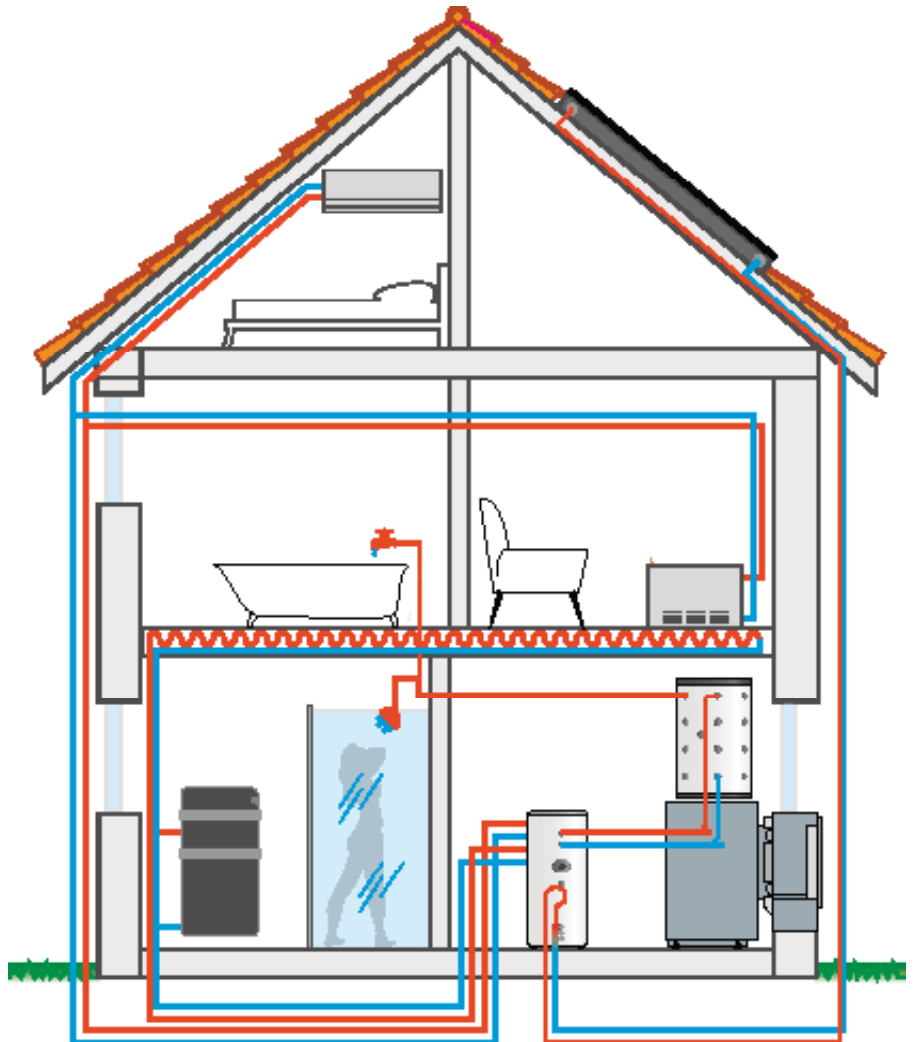
Non fa più rumore di un comune frigorifero!
No more noise than a common refrigerator!








COME FUNZIONA ATHENA-C R32? HOW DOES ATHENA-C R32?

ATHENA-C R32 può essere collegato a un bollitore esterno per il riscaldamento/raffrescamento con acqua tecnica attraverso terminali a espansione diretta o ad un impianto a pavimento. Produzione di ACS con bollitore integrato. Accoppiabile anche a un impianto a pannelli solari.

ATHENA-C R32 can be connected to an external boiler for heating/cooling with technical water through direct expansion terminals or to a floor system. DHW production with integrated storage tank. Can also be combined with a solar panel system.






ABBINABILE CON COMBINABLE WITH






Accumuli	Bollitori		Terminale idronico	Unità ventilanti idroniche
				
BACS*	AT*	IBRIDO*	GINEVRA*	VENTIL CONVETTORI*
Bollitore ACS DHW water tank	Accumulo per acqua tecnica (AT) Accumulation for technical water (TW)	Bollitore doppio accumulo per ACS e AT Double DHW and TW water storage tank	Terminale idronico ultra slim Hydronic terminal ultra-slim	Fan coil idronico Hydronic Fan coil

ACCESSORI ATHENA R32 C ACCESSOIRES ATHENA R32 C

ACCESSORI DI SERIE STANDARD ACCESSORIES INCLUDED












	Codice	Descrizione
	WILO YONOS PARA - RS 25/7.5 - RK CM WILO YONOS PARA - HF 25/10	Pompa di ricircolo Recirculation pumps
		Kit sonde per acs e acqua tecnica Probes for DHW and technical water
		Filocomando Wire controller

ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES

	Codice	Descrizione
	KIT ACS 1	Valvola deviatrice con servomotore per ACS dn25 Three-way valve for DHW production dn25
	VESP 8	Vaso Espansione a membrana fissa 8 L Expansion tank 8 L
	VESP 12	Vaso Espansione a membrana fissa 12 L Expansion tank 12 L
	FILMAG	Filtro defangatore magnetico autopulente Self-cleaning magnetic sludge remover filter
	VALPRES	Valvola Sovrapressione 0,1 0,6 bar - 3/4" Over pressure valve 0,1 0,6 bar - 3/4"
	AT 50	Accumulo Inerziale 50 L Storage tank 50 L
	AT 80	Accumulo Inerziale 100 L Storage tank 100 L
	CF 108701	Valvola antigelo di sicurezza Anti-freeze safety valve
	GAV 1	Giunto antivibrante da 1" Anti-vibration joint

ACCESSORI ATHENA R32 C ACCESSOIRES ATHENA R32 C

ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES

	Codice	Descrizione
	FILY	Filtro a Y Y filter
	GRCIRDIR25-25/6	Gruppo di circolazione diretto DN25 con pompa Wilo PARA SC 25/6 Modular system for energy management DN 25 M2 with Wilo pump PARA SC 25/6
	GRCIRDIR25-25/8	Gruppo di circolazione diretto DN25 con pompa Wilo PARA SC 25/8 Modular system for energy management DN 25 M2 with Wilo pump PARA SC 25/8
	GRCIRDIR32-30/8	Gruppo di circolazione diretto DN32 con pompa Wilo PARA SC 30/8 Modular system for energy management DN 32 M2 with Wilo pump PARA SC 30/8
	GRCIRMIX25-25/6	Gruppo di circolazione con valvola miscelatrice 3 vie DN25 con pompa Wilo PARA SC 25/6 Modular system with 3 way mixing valve DN 25 M2 with Wilo pump PARA SC 25/6
	GRCIRMIX25-25/8	Gruppo di circolazione con valvola miscelatrice 3 vie DN25 con pompa Wilo PARA SC 25/8 Modular system with 3 way mixing valve DN 25 with Wilo pump PARA SC 25/8
	GRCIRMIX32-30/8	Gruppo di circolazione con valvola miscelatrice 3 vie DN32 con pompa Wilo PARA SC 30/8 Modular system with 3 way mixing valve DN32 with Wilo pump PARA SC 30/8
	DAOA25SET	Flangia di montaggio a parete per un gruppo di circolazione DN25 Wall fixing
	DAOA32SET	Flangia di montaggio a parete per un gruppo di circolazione DN32 Wall fixing
	COLL2DN25	Collettore di distribuzione per 2 gruppi di circolazione DN25 2-outlet distribution manifold DN25
	COLL2DN32	Collettore di distribuzione per 2 gruppi di circolazione DN32 2-outlet distribution manifold DN32
	COLL3DN32	Collettore di distribuzione per 3 gruppi di circolazione DN32 3-outlet distribution manifold DN32
	DAOA-COL	Flangia di montaggio a parete per collettore di distribuzione Wall flange for manifold
	DAOA25SET	Flangia di montaggio a parete Mounting flange
	SG50-MINI/C	Unità di sicurezza completa di valvola di sicurezza, valvola di sfianto e manometro Safety unit
	HV60/125SG-2	Collettore di distribuzione per 2 gruppi di circolazione con attacco per unità di sicurezza 2-outlet distribution manifold for safety units
	DAOA-HV160	Flangia di montaggio a parete per collettore di distribuzione con attacco per unità di sicurezza Wall flange for manifold



CLIMATIZZATORI

BASSA TEMPERATURA

LOW TEMPERATURE

🇮🇹 SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE DEDICATI PER IL MANTENIMENTO DI BASSE TEMPERATURE IN AMBIENTI CONTROLLATI. IDEALI PER LA CONSERVAZIONE DEI CIBI, MANTENIMENTO MEDICINALI, ECC.

🇬🇧 DEDICATED CLIMATE CONTROL SYSTEMS FOR MAINTAINING LOW TEMPERATURES IN CONTROLLED ENVIRONMENTS. IDEAL FOR FOOD STORAGE, MEDICINE PRESERVATION, ETC.

-
- WINE MONOBLOCCO
 - WINE SPLIT
 - WINE ELFO
-

-
- WINE IDRA
 - COOLSAFE
-

A PROPOSITO DI WINE ABOUT WINE

CLIMATIZZATORI PER CANTINE AIR CONDITIONERS FOR WINE CELLAR

PERCHÈ È IMPORTANTE IL CONTROLLO DEL CLIMA IN UNA CANTINA? WHY IS IMPORTANT THE CONTROL OF CLIMATE IN A WINERY?

Il vino è un prodotto delicato che mal sopporta **gli sbalzi di temperatura e la luce** intensa. Per conservare ed affinare il vino in bottiglia è importante avere un condizionatore che mantenga stabile la temperatura della cantina tra i 12~16°C.

Un altro parametro è l'**umidità** che, in una cantina deve rimanere tra il 70~80%. I normali condizionatori seccano l'aria e non dispongono di un sistema di controllo del tasso di umidità.

Il climatizzatore per cantine WINE è in grado di controllare e mantenere stabili questi parametri: la scelta migliore per prendersi cura dei vostri vini.

Wine is a delicate product that can not withstand **sudden changes in temperature and intense light**. In order to preserve and refine bottled wine it is important to have an air conditioner that maintains the temperature of the cellar between 12° and 16°C.

Another parameter is the **humidity** that, in a cellar must remain between 70 and 80%. Normal air conditioners dry out the air and do not have a humidity control system.

The air conditioning system for WINE cellars is able to control and maintain these parameters: WINE is the best choice to take care of your wines.

PERCHÈ SCEGLIERE UN CLIMATIZZATORE PER CANTINE? WHY CHOOSE AN AIR CONDITIONERS FOR WINE CELLAR?

Alta efficienza
High efficiency

Programmabile
Programmably

Estetica
Aesthetics

Realizzato in acciaio inox AISI 304 satinato all'esterno oppure verniciato color antracite, contiene l'evaporatore a pacco alettato.

Made of AISI 304 stainless steel, frosted on the outside or painted in anthracite color, contains finned pack evaporator.



(OPTIONAL)
Umidificazione
Humidification

Di tipo adiabatico, nebulizza l'acqua per forza centrifuga producendo una nebbia finissima che viene assorbita dall'ambiente in pochissimo tempo.

Adiabatic type, it atomizes the water by centrifugal force producing a very fine mist that is absorbed by the environment in a very short time.



Controllo automatico della temperatura e umidità
Automatic control of temperature and humidity



Compressore rotativo
Rotary compressor

La macchina si caratterizza per assenza di vibrazioni e bassa manutenzione grazie al compressore di tipo rotativo ad elevata silenziosità.

The machine is characterized by the absence of vibrations and low maintenance thanks to the high-noise rotary compressor.

SONDA TEMPERATURA/UMIDITÀ (per monoblocco Wine 14) TEMPERATURE/HUMIDITY PROBE (for monoblock Wine 14)

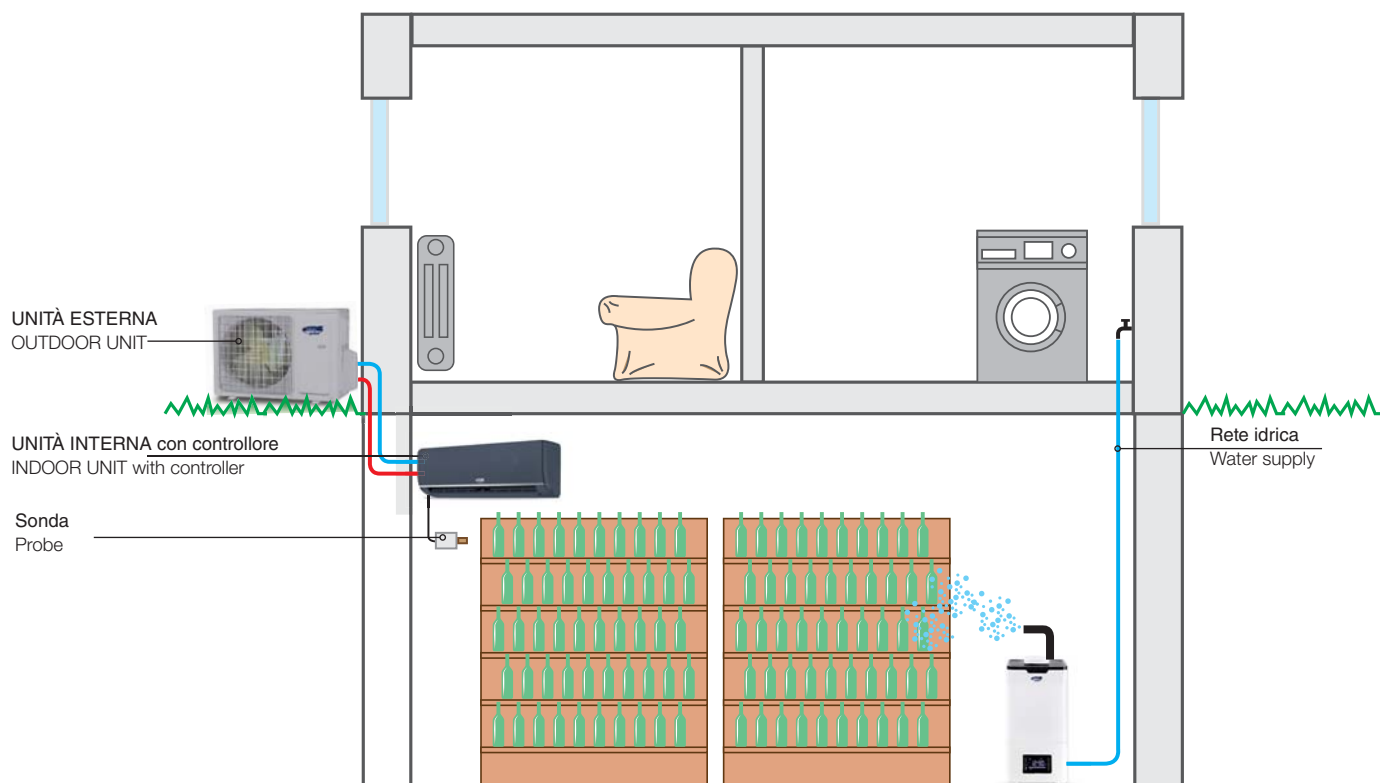
La sonda interagisce con la centralina nel quadro di regolazione e regola di conseguenza il funzionamento del climatizzatore e dell'umidificatore. La sonda è collegata mediante un cavo elettrico **lungo 3 metri** in modo da consentire il posizionamento della sonda **nel punto della cantina più adeguato ad una corretta rilevatura** (generalmente la posizione migliore è accanto agli scaffali dei vini, ad un'altezza media).



BASSA TEMPERATURA
LOW TEMPERATURE

The probe interacts with the control unit in the control panel and regulates the operation of the air conditioner and the humidifier accordingly. The probe is connected by means of **a 3 meter long electrical cable** to allow positioning of the probe **at the the most suitable point of the cellar for correct detection** (generally the best position is next to the wine shelves, at an average height).

COME FUNZIONA UN CLIMATIZZATORE PER CANTINE? HOW DOES AN AIR CONDITIONERS FOR WINE CELLAR WORK?





WINE monoblocco è il prodotto giusto per il raffreddamento e l'umidificazione per chi vuole mantenere un microclima ideale delle piccole cantine domestiche. Silenzioso e di ridotte dimensioni, WINE ha componenti realizzati per resistere all'umidità e alla corrosione, interamente in acciaio inox AISI 304. Dotato di elettronica di controllo e sonda temperatura/umidità Dixell. Umidificatore di tipo adiabatico per la massima resa e affidabilità optional.



WINE monoblock is the right product for cooling and humidifying those who want to maintain an ideal microclimate of their own cellar. Silent and small, WINE has components made to resist moisture and corrosion, entirely in AISI 304 stainless steel. Equipped with control electronics and Dixell temperature / humidity probe and optional adiabatic humidifier for maximum performance and reliability

WINE MONOBLOCCO

CLIMATIZZATORI PER CANTINE IN ACCIAIO INOX
AIR CONDITIONERS FOR WINE CELLAR



WINE-14

Climatizzatore monoblocco per cantine ideale in ambienti isolati di circa **30 m³**
Monoblock air conditioner for winery, ideal for about **30 m³** insulated rooms



Controllore dixell integrato
Integrated dixell controller



Sonda temperatura/umidità
Temperature/humidity probe



Umidificatore
Humidifier

WINE MONOBLOCCO

CLIMATIZZATORI PER CANTINE

AIR CONDITIONERS FOR WINE CELLAR



50
dB
ULTRA
SILENT



MADE IN
ITALY



IPX4
PROTECTION



REFRIGERANTE
R134A



CONTROLLORE DIXELL INTEGRATO

INTEGRATED DIXELL CONTROLLER

Controllore digitale a microprocessore dedicato. Per ottimizzare le ripartenze del compressore c'è uno scarto di 2°C (isteresi) tra il fermo e la ripartenza.

Provvisto di comandi di tipo digitale, con visualizzazione a LED luminosi su temperatura e grado di umidità relativa ed eventuali allarmi.

Digital microprocessor based controller. To optimize the restart of the compressor there is a difference of 2 °C (hysteresis) between the stop and the restart.

Equipped with digital controls, with bright LED display on temperature and relative humidity and possible alarms.

BASSA TEMPERATURA
LOW TEMPERATURE

Unità Monoblocco - R134a

Codice Set				WINE-14
Tipo di motocondensante		-		Monoblocco
Vol. della cantina - Wine cellar volume		m³		30
Alimentazione		V/Hz/Fase		250 - 50 - 1
Raffreddamento	Potenza	Nominale	W	1350
	Ass. elettrico	Nominale	W	550
Tipo di installazione - Installation		-		monoblocco a parete
Scambiatore - Heat exchanger		-		batteria con alette in alluminio tubi in rame
Pressione sonora - Sound level		dB(A)		≤ 55
Grado di prote. - Degré de prote.		-		IPX4
Refrigerante		-		R134a
Carica di refrigerante		Kg		0,30 (fino a 6 m di tubo)
Tubazioni frigorifere - Ref. Tube dia. -		inch		-
Compressore - Compressor - Compresseur		Tipo		Rotativo
Scarico cond. - Condensate drain		mm		Ø 12
Lunghezza cavo sonda umidità/temperatura		m		3
Filtro aria - Air filter		-		si
Umidificatore Humidifier (optional)	Consumo d'acqua		l/h	0,85
	Potenza	Nominale	W	40
	Dimensioni (L x P x H)		mm	302 x 339 x 312
	Peso		Kg	4,30
Dimensioni (L x P x H) Dimension	Unità esterna		mm	-
	Unità interna		mm	456 x 279 x 822
Peso - Weight	Monoblocco		Kg	36
Temp. di funzionamento	Ambiente interno min		°C	12
	Ambiente esterno min/max		°C	-5 ~ 35

CONDIZIONI DI PROVA: valori riferiti ad un locale adeguatamente isolato, con particolare riferimento a: muri, porta d'ingresso, pavimento e finestre.

Raffreddamento: Int. 14°C B.S. - Est 32°C B.S.



WINE è il prodotto giusto per il raffreddamento e l'umidificazione, per chi vuole mantenere un microclima ideale della propria cantina. WINE è silenzioso, di ridotte dimensioni e ha tutte le caratteristiche di un climatizzatore di alta gamma. Raffredda fino a temperatura interna limite di 10 °C, e con l'umidificatore incluso, risulta la scelta giusta per il controllo del clima in tutte le situazioni in cui serve mantenere il controllo di temperatura e umidità.



WINE is the ideal product for cooling and humidifying your wine cellar and maintaining an ideal microclimate. WINE is quiet, small in size and has all the features of a top-of-the-range air-conditioning system. It cools down to an internal temperature limit of 10 °C, and with the humidifier included, it is the right choice for climate control in all situations where you need to maintain stable the temperature and humidity.

WINE SPLIT

CLIMATIZZATORI PER CANTINE

FOR WINE CELLARS

Per gestione umidità - To manage humidity

NEW



UNITÀ ESTERNA
OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA
INDOOR UNIT



Umidificatore incluso
Humidifier incl.
COD. CS-UMIDY

Telecomando in dotazione
Standard Remote Control



WINE SPLIT

CLIMATIZZATORI PER CANTINE

AIR CONDITIONERS FOR WINE CELLARS



CLASSE ENERGETICA A++



TEMP LIMITE DI 10°C



PURIFICAZIONE DELL'ARIA



WI-FI INCLUDED



DC INVERTER



REFRIGERANTE R32

BASSA TEMPERATURA
LOW TEMPERATURE

Funzioni Prodotto:

- Ottime prestazioni di lavoro a temperatura limite interna di 10°C
- Funzione iFeel del telecomando
- Timer, auto restart, allarme pulizia filtri e display LED
- Tecnologia DC Inverter

Product functions:

- Excellent work performance at internal limit temperature of 10° C
- iFeel function of the remote control
- Timer, auto restart, filter cleaning alarm and LED display
- DC Inverter technology

Unità Monosplit Full DC inverter - R32				
Codice Set		Cod.	WINE 09	WINE12
Unità Interna - Indoor unit		Cod.	WN-09	WN-12
Unità Esterna - Outdoor unit		Cod.	CSO-09 (W)	CSO-12 (W)
Umidificatore Incluso - Humidifier incl.		Cod.	CS - UMIDY	
Volume della cantina - Wine cellar volume		m ³	45/66	57/87
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		V - Hz- F	230 - 50 - 1	
Raffreddamento	Potenza	Nominale	W/BTU	2600/8900
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	1010
Cooling capacity	EER		W/W	3,47
	Condensa prodotta		l/h	1,4
Etichetta Energetica - Energy class		-	A++	
Consumo in Stand-by		W	0,5	0,5
Portata aria unità interna - Air flow indoor unit		m ³ /h	580/500/300/230	850/760/570/480
Pressione sonora unità interna (SHi/Hi/Mi/Lo)		dB(A)	40/35/22/20*	47/44/31/29*
Potenza sonora unità interna		dB(A)	53/48/35/33	58/55/42/40
Pressione sonora unità esterna max		dB(A)	53	55
Potenza sonora unità esterna max		dB(A)	62	63
Unità interna	Dimen. - Dimensions (LxPxH)	mm	850 x 291 x 203	972 x 302 x 224
	Peso - Weight	Kg	10	13
Metodo di regolazione		-	EEV	
Unità esterna	Dimen. - Dimensions (LxPxH)	mm	830x 325 x 540	
	Peso - Weight	Kg	30	40
Compressore		Marca	Panasonic	
Umidificatore incl. - Humidifier incl.	Consumo d'acqua - Water consumption	l/h	1,4 ~ 1,8	1,4 ~ 1,8
	Grado di umidità - Humidity range	%	45 ~ 95	45 ~ 95
	Pressione sonora	dB(A)	45	45
	Dimen. - Dimensions (LxPxH)	mm	300 x 230 x 600	300 x 230 x 600
	Peso - Weight	Kg	5	5
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32
	Carica refig. standard - Refrigerant	Kg	0,78	0,93
	Carica aggiuntiva oltre la precarica	gr/m	20	
Tubazioni frigorifere Refrigerant Pipes	Dimensioni - Dimensions -	mm	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø12
		(inch)	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	Massima lunghezza con precarica	m	5	5
	Massima lunghezza ammissibile	m	20	
	Massimo dislivello ammissibile	m	10	
Limiti di funzionamento	Ambiente interno/Indoor	raff./cooling	°C	
	Ambiente esterno/outdoor	raff./cooling	°C	

Si consiglia l'uso della **vaschetta raccoglicondensa** - It is recommended to use the **condensate collecting tray**

La garanzia si attiva dopo la corretta compilazione e invio del modulo dedicato - The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

CONDIZIONI DI PROVA: Raffreddamento: Int. 10°C B.S. - Est 35°C B.S. / 24°C B.U.



Climatizzatore invisibile dedicato al raffreddamento. Motocondensante con funzionamento aria-aria (ELFO) o acqua-aria (IDRA), raffredda fino a 10 °C e risulta la scelta giusta in ambienti impiegati per la conservazione di farmaci, cosmetici, fiori o nei musei; in tutte le situazioni in cui serve mantenere il controllo temperatura e in cui non è possibile l'installazione di unità esterna.



Invisible air conditioner dedicated to cooling. Condensing unit with air-to-air (ELFO) or water-to-air (IDRA) operation, it cools down to 10 °C and is the right choice in environments used for the storage of medicines, cosmetics, flowers or in museums; in all situations where temperature control is needed and where the installation of an external unit is not possible.

WINE ELFO WINE IDRA

CLIMATIZZATORE INVISIBILE A BASSA TEMPERATURA
INVISIBLE LOW TEMPERATURE AIR CONDITIONER

NEW



UNITÀ ESTERNA **ELFO 12**
OUTDOOR UNIT



UNITÀ ESTERNA **IDRA next**
OUTDOOR UNIT



Umidificatore incluso
Humidifier incl.
COD. CS-UMIDY



UNITÀ INTERNA
INDOOR UNIT

Telecomando in dotazione
Standard Remote Control



WINE ELFO IDRA

CLIMATIZZATORE INVISIBILE A BASSA TEMPERATURA

INVISIBLE LOW TEMPERATURE AIR CONDITIONER



REFRIGERANTE
R32



ULTRA
SILENT



TEMP LIMITE
DI 10°C



PURIFICAZIONE
DELL'ARIA



DC
INVERTER

BASSA TEMPERATURA
LOW TEMPERATURE



Unità Monosplit Full DC inverter - R32							
Unità Interna - Indoor unit		Cod.	WN-09	WN-12	CSI-09	CSI-12	
Unità Esterna - Outdoor unit		Cod.	ELFO-09 WN	ELFO-12 WN	IDRA-09 WN	IDRA-12 WN	
Volume della cantina - Wine cellar volume		m ³	45/66	57/87	45/66	57/87	
Alimentazione - Power Supply		V - Hz - F	230 - 50 - 1		230 - 50 - 1		
Raffreddamento (temp °C: indoor 10/8) Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale	W/BTU	2600/8900	3500/11900	2600/8900	3500/11900
		Max	W/BTU	4000/13600	6700/22900	4000/13600	6700/22900
		Min	W/BTU	550/1900	1000/3400	550/1900	1000/3400
	Assorbimento elettrico Power input	Nominale	W	1010	1540	1010	1540
		Max	W	1560	2460	1560	2460
		Min	W	180	320	180	320
EER		W/W	2,57	2,27	2,57	2,27	
Consumo in Stand-by		W	0,5	0,5	0,5	0,5	
Portata aria unità interna - Air flow indoor unit		m ³ /h	580/500/300/230	850/760/570/480	580/500/300/230	850/760/570/480	
Pressione sonora unità interna (SHi/Hi/Mi/Lo)		dB(A)	40/35/22/20*	47/44/31/29*	40/35/22/20*	47/44/31/29*	
Potenza sonora unità interna		dB(A)	53/48/35/33	58/55/42/40	53/48/35/33	58/55/42/40	
Pressione sonora unità esterna max		dB(A)	42	42	42	42	
Unità interna	Dimen. - Dimensions - (LxPxH)	mm	850 x 291 x 203	972 x 302 x 224	850 x 291 x 203	972 x 302 x 224	
	Peso - Weight	Kg	10	13	10	13	
Metodo di regolazione		-	EXV		EXV		
Unità esterna	Dimen. - Dimensions - (LxPxH)	mm	786 x 315 x 558	1055 x 455 x 702	470 x 300 x 480	500 x 300 x 530	
	Peso - Weight	Kg	41	72	33	34	
Compressore		Marca	Panasonic		Panasonic		
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32	R32	
	Carica refig. standard - Refrigerant	Kg	0,75	1,00	0,75	1,10	
	Carica aggiuntiva oltre la precarica	gr/m	22		22		
Tubazioni frigorifere Refrigerant Pipes	Dimensioni - Dimensions - Dimen- sions	mm	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø12,70	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø12,70	
		(inch)	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	
	Massima lunghezza con precarica	m	10	10	10	10	
	Massima lunghezza ammissibile	m	10	20	15	20	
	Massimo dislivello ammissibile	m	5	5	5	5	
Fori aria - Air connections		mm/nr	Ø200 x2	Ø200 x4	1/2" F	1/2" F	
Dist. Max tra Elfo e parete perimetrale - Max dist. between Elfo and outside wall surface		m	≤ 4	≤ 2	0,8	0,8	
Attacchi acqua - Water connections		inch	-	-	1/2" F	1/2" F	
Pressione minima acquedotto - Min water pressure		bar	-	-	0,8	0,8	
Consumi acqua Water consumption	Condizionamento Cooling	l/h	-	-	69 ~ 135	75 ~ 180	
Limiti di funzionamento	Ambiente interno/Indoor	raff./cooling °C	10 ~ 31		10 ~ 31		
	Ambiente esterno/out- door	raff./cooling °C	18 ~ 52		8 ~ 25		

Si consiglia l'uso della **vaschetta raccoglicondensa** - It is recommended to use the **condensate collecting tray**

La garanzia si attiva dopo la corretta compilazione e invio del modulo dedicato - The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

CONDIZIONI DI PROVA: Raffreddamento: Int. 10°C B.S. - Est 35°C B.S. / 24°C B.U.



Climatizzatore dedicato al raffreddamento: COOLSAFE è silenzioso, di ridotte dimensioni e ha tutte le caratteristiche di un climatizzatore di alta gamma. Raffredda fino a temperatura interna limite di 10 °C, e risulta la scelta giusta per il controllo del clima in ambienti pensati per la conservazione dei farmaci, cosmetici, alimenti e in tutte le situazioni in cui serve mantenere il controllo di temperatura.



A/C dedicated to cooling: COOLSAFE is silent, small in size and has all the characteristics of a high-end air conditioner. It cools up to an internal temperature limit of 10 °C, and it is the choice right for climate control in environments designed for the storage of drugs, cosmetics, food and in all situations where it is necessary to maintain temperature.

COOLSAFE SPLIT

MONOSPLIT DC INVERTER
A PARETE - WALL



UNITÀ ESTERNA
OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA
INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

COOLSAFE MONOSPLIT DC INVERTER



REFRIGERANTE
R32



CLASSE
ENERGETICA A++



TEMP LIMITE
DI 10°C



PURIFICAZIONE
DELL'ARIA



DC
INVERTER

Funzioni Prodotto:

- Ottime prestazioni di lavoro a temperatura limite interna di 10 °C
- Funzione iFeel del telecomando
- Timer, auto restart, allarme pulizia filtri e display LED
- Tecnologia DC Inverter

Product functions:

- Excellent work performance at internal limit temperature of 10 °C
- iFeel function of the remote control
- Timer, auto restart, filter cleaning alarm and LED display
- DC Inverter technology



BASSA TEMPERATURA
LOW TEMPERATURE

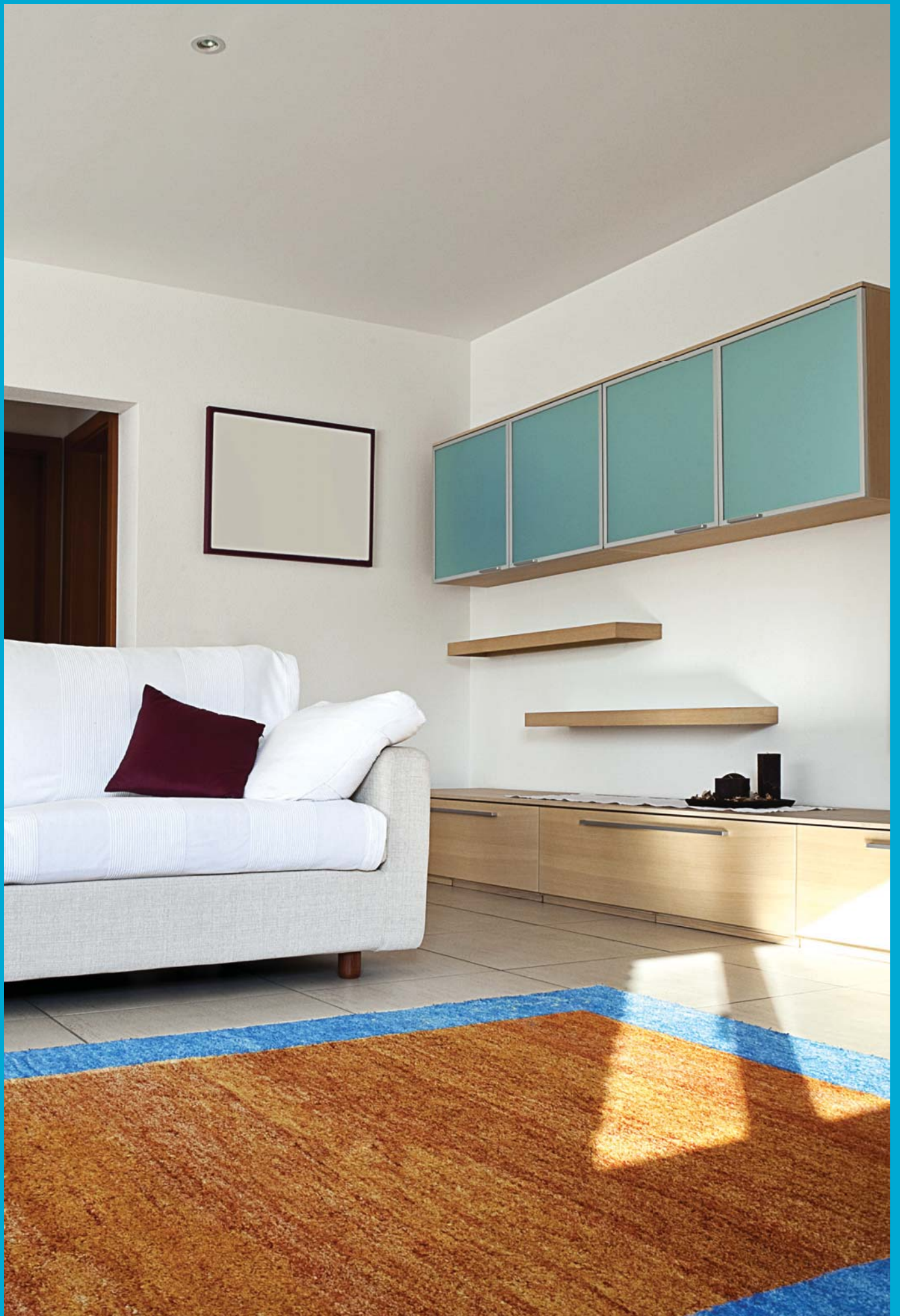
Unità Monosplit Full DC inverter - R32

Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure			Cod.	CSI-09	CSI-12
Unità Esterna - Outdoor unit - Unité extérieure			Cod.	CSO-09	CSO-12
Volume della cantina-vol de la cave-Wine cellar volume			m³	45/66	57/87
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V - Hz- F	230 - 50 - 1	
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza	Nominale	W/BTU	2600/8900	3500/12000
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	1010	1540
	EER		W/W	3,47	3,42
	Condensa prodotta		l/h	1,4	1,80
Etichetta Energetica - Energy class - Label énergétique			-	A++	
Consumo in Stand-by			W	0,5	0,5
Portata aria unità interna - Air flow indoor unit - Débit d'air de l'unité intérieure			m³/h	580/500/300/230	850/760/570/480
Pressione sonora unità interna (SHi/Hi/Mi/Lo)			dB(A)	40/35/22/20*	47/44/31/29*
Potenza sonora unità interna			dB(A)	53/48/35/33	58/55/42/40
Pressione sonora unità esterna max			dB(A)	53	55
Potenza sonora unità esterna max			dB(A)	62	63
Unità interna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	850 x 291 x 203	972 x 302 x 224
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	10	13
Metodo di regolazione			-	EEV	
Unità esterna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	830x 325 x 540	
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	30	40
Compressore			Marca	Panasonic	
Refrigerante	Tipo		-	R32	R32
	Carica refrig. standard - Refrigerant		Kg	0,78	0,93
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	20	
Tubazioni frigorifere Refrigerant Pipes Raccords de Tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø12
			(inch)	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	Massima lunghezza con precarica		m	5	5
	Massima lunghezza ammissibile		m	20	
			m	10	
Limiti di funzionamento	Ambiente interno/Indoor	raff./cooling	°C	10 - 30	
	Ambiente esterno/outdoor	raff./cooling	°C	18 - 52	

Si consiglia l'uso della **vaschetta raccoglicondensa** - It is recommended to use the **condensate collecting tray**

La garanzia si attiva dopo la corretta compilazione e invio del modulo dedicato - The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module


CONDIZIONI DI PROVA: Raffreddamento: Int. 10°C B.S. - Est 35°C B.S. / 24°C B.U.



CLIMATIZZATORI

LINEA RESIDENZIALE

RESIDENTIAL LINE

 CONSIDERIAMO FONDAMENTALE LA PURIFICAZIONE DELL'ARIA CON VARI LIVELLI DI FILTRI, RENDENDO L'ARIA PIÙ PULITA. VASTA DISPONIBILITÀ DI ACCESSORI E VARIE FUNZIONI.

 WE CONSIDER AIR PURIFICATION WITH VARIOUS LEVELS OF FILTERS TO BE ESSENTIAL, MAKING THE AIR CLEANER. WIDE AVAILABILITY OF ACCESSORIES AND VARIOUS FUNCTIONS.



Funzionale ed a bassa rumorosità
SKY è un climatizzatore silenzioso 19dB(A) con ottime prestazioni a temperature estreme invernali ed estive, display a LED elegante con funzione notturna e kit Wi-Fi opzionale per il controllo da remoto.



Functional and low noise.
SKY is a silent 19dB (A) air conditioning with excellent performance in extreme winter and summer temperatures, with a stylish LED display with night function and a Wi-Fi kit optional for remote control.

SKY

MONO SPLIT FULL DC INVERTER
A PARETE - WALL - MUR



UNITÀ ESTERNA
 OUTDOOR UNIT



Total white



UNITÀ INTERNA
 INDOOR UNIT

VERSIONE POLAR PER CLIMI NORDICI
POLAR VERSION FOR NORTHERN



KIT BT POLAR



Telecomando in dotazione
 Standard Remote Control

Elevate prestazioni per climi rigidi

Nella versione Polar (optional) il climatizzatore Sky è in grado di operare fino a temperature esterne di -25 °C e di erogare la potenza nominale fino a -15 °C. Questo lo rende estremamente appetibile per sostituzioni di tradizionali sistemi a combustione senza la necessità di integrazione per il riscaldamento anche nei climi più rigidi, evitando il sovradimensionamento del sistema attraverso l'impiego di unità di taglia inferiore a parità di condizioni di progetto.

High performance for harsh climates

In the Polar version (optional) the Sky air conditioner is able to operate down to external temperatures of -25 °C and to deliver nominal power down to -15 °C. This makes them extremely attractive for replacements of traditional combustion systems without the need for integration for heating even in the harshest climates, avoiding system oversizing through the use of smaller units under the same design conditions.

SKY MONO SPLIT FULL DC INVERTER

Funzioni Prodotto:

- Ottime prestazioni alle temperature estreme invernali ed estive
- Bassa rumorosità: 19 dB(A) di rumore percepito
- Il gas R32 ha un valore di Potenziale di Riscaldamento Globale pari a 650, rispetto a 2.088 dell'R410a, con una riduzione del 67% dell'inquinamento atmosferico



HIGH COP



WI-FI READY



FILTRO AL PLASMA



CONTO TERMICO 2.0



FULL DC INVERTER



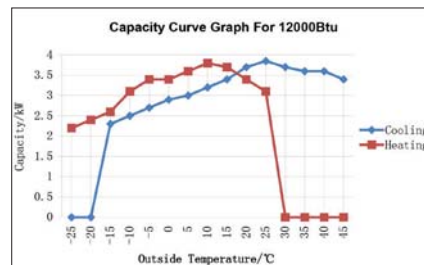
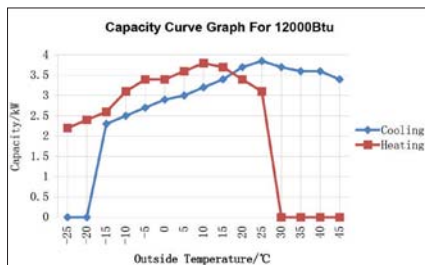
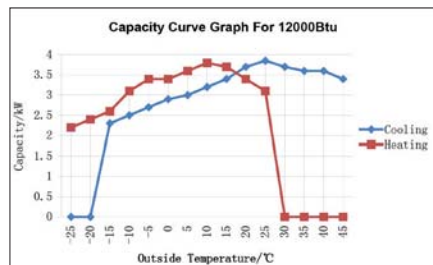
REFRIGERANTE R32



DETRAZIONE FISCALE



CLASSE ENERGETICA A++



Unità Monosplit Full DC inverter - R32				Codice	SKV-09	SKV-12	SKV-18	SKV-24
Codice Set				Codice	SKIV-09	SKIV-12	SKIV-18	SKIV-24
Unità Interna - Indoor unit				Codice	SKOV-09	SKOV-12	SKOV-18	SKOV-24
Unità Esterna - Outdoor unit				Codice	SKOV-09	SKOV-12	SKOV-18	SKOV-24
Alimentazione - Power Supply		V - Hz - F		220 - 50 - 1				
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza	Nominale	W/BTU	2600/8900	3500/11900	5270/18000	6450/22000	
		Max	W	3300	4000	6700	7000	
		Min	W	400	550	1000	1400	
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	790	1010	1540	1840	
		Max	W	1430	1560	2640	2800	
		Min	W	150	180	320	380	
EER		W/W		3,47	3,47	3,42	3,51	
Condensa prodotta		l/h		0,8	1,4	1,8	2,4	
SEER		W/W		6,7	6,5	6,3	6,4	
Pdesign C		kW		2,6	3,5	6,2	6,4	
Etichetta Energetica - Energy class				A++				
Riscaldamento Heating capacity	Potenza	Nominale	W/BTU	2800/9600	3650/12500	5500/18800	6600/22500	
		Max	W	4100	5130	6800	7900	
		Min	W	400	600	1100	1500	
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	745	970	1490	1760	
		Max	W	1550	1800	2300	2500	
		Min	W	180	220	350	400	
COP		W/W		3,76	3,76	3,72	3,77	
SCOP		W/W		4,0	4,0	4,0	4,0	
Pdesign H		kW		2,6	3,2	5,0	6,2	
Etichetta Energetica - Energy class				A+				
Consumo in Stand-by		W		0,5	0,5	0,5	0,5	
Portata aria unità interna - Air flow indoor unit		m³/h		520/440/230/150	580/500/300/230	850/760/570/430	1090/930/670/560	
Pressione sonora unità interna (SHi/Hi/Mi/Lo)		dB(A)		38/34/21/19 *	40/35/22/20*	47/44/31/29*	48/44/35/33*	
Potenza sonora unità interna (SHi/Hi/Mi/Lo)		dB(A)		51/47/34/32	53/48/35/33	58/55/42/40	61/57/48/46	
Pressione sonora unità esterna max		dB(A)		52	53	55	59	
Potenza sonora unità esterna max		dB(A)		61	62	63	68	
Unità interna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)	mm		821 x 201 x 283	884 x 205 x 298	1003 x 222 x 310	1109 x 240 x 331	
	Peso - Weight	Kg		9,5	10,5	14	16,5	
Metodo di regolazione				Capillare		Capillare		
Unità esterna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)	mm		830x325 x 540		890 x 372 x 599		
	Peso - Weight	Kg		29	30	40	43,5	
Compressore		Marca		Panasonic		Panasonic		
Refrigerante	Tipo			R32	R32	R32	R32	
	Carica refrig. standard - Refrigerant	Kg		0,52	0,78	0,93	1,05	
	Carica aggiuntiva oltre la precarica	gr/m		20				
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions		mm	Ø6,35/Ø9,52		Ø6,35/Ø12,7		
			(inch)	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		
	Massima lunghezza con precarica		m	5	5	5	5	
	Massima lunghezza ammissibile		m	20		25		
Massimo dislivello ammissibile		m		10				
Limiti di funzionamento	Ambiente interno	raff./risc.	°C	16 ~ 31				
	Ambiente esterno	raff./risc.	°C	18 ~ 52 / -15 ~ 24				

* in modalità silenziosa/Quiet

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.

RESIDENZIALE
RESIDENZIALE



Funzionale ed a bassa rumorosità, MULTISKY è un climatizzatore silenzioso con ottime prestazioni a temperature estreme invernali ed estive, in calsse energetica A++ e con un alto valore COP.



Functional and low noise, MULTISKY is a silent air conditioner with excellent performance in extreme winter and summer temperatures, in energy class A ++ and with a high COP value.

MULTISKY

**MULTISPLIT FULL DC INVERTER
UNITÀ ESTERNA - OUTDOOR UNIT**

**VERSIONE POLAR PER CLIMI NORDICI
POLAR VERSION FOR NORTHERN**



UNITÀ ESTERNA
OUTDOOR UNIT



SKIV



CNS



CASK



DBIS



DBIS PLUS

Schede tecniche unità interne a pagina 90
Technical indoor units sheets on page 90

Combinazioni supportate a pagina 93
Supported combinations on page 93

MULTISKY MULTISPLIT FULL DC INVERTER - R32



HIGH COP



WI-FI READY



FILTRO AL PLASMA



CONTO TERMICO 2.0



FULL DC INVERTER



REFRIGERANTE R32



DETRAZIONE FISCALE



CLASSE ENERGETICA A++

Funzioni Prodotto:

- Alta efficienza secondo standard Europei ERP
- Il gas R32 ha un valore di Potenziale di Riscaldamento Globale pari a 650, rispetto a 2.088 del GAS R410a, **con una riduzione del 67% dell'inquinamento atmosferico**
- High efficiency according to European ERP standards
- R32 gas has a Global Warming Potential value of 650, compared to 2,088 for GAS R410a, **with a 67% reduction in air pollution**

Unità Multi split Full DC Inverter - R32				SKOV2-18	SKOV3-24	SKOV4-28	SKOV4-36	SKOV5-42
Unità Esterna - Outdoor unit - Unité extérieure		Codice						
Numero max U.I. collegabili		n°		2	3	4	4	5
Alimentazione - Power Supply		V/Hz/Fase		250 - 50 - 1	250 - 50 - 1	250 - 50 - 1	250 - 50 - 1	250 - 50 - 1
Raffreddamento	Potenza	Nominale	W/Btu	5200/17700	7000/23900	8200/28000	10500/35800	12100/41300
		Max	W	5900	8450	10550	11700	13500
		Min	W	2100	2300	2300	2600	2600
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	1400	1900	2300	3600	4500
		Max	W	1590	2850	3200		
		Min	W	560	1050	1200		
EER	W/W		3,71	3,68	3,57	2,92	2,69	
SEER	W/W		6,10					5,60
Etichetta energetica		-	A++	A++	A++	A++	A++	
Pdesign C		kW	5,2	7,00	8,20	10,50	10,70	
Riscaldamento	Potenza	Nominale	W/Btu	5200/17700	7000/23900	8200/28000	10500/35800	10700/36500
		Max	W	5950	8600	10700	12800	13500
		Min	W	2550	3500	4100	2600	2600
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	1250	1700	2100	3200	4500
		Max	W	1800	2800	2900		
		Min	W	800	950	1100		
COP	W/W		4,16	4,12	3,90	3,28	2,55	
SCOP	W/W		4,00					
Etichetta energetica		-	A+	A+	A+	A+	A+	
Pdesign H		kW	5,20	7,00	8,20	10,50	12,10	
Consumo in Stand-by		W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Pressione sonora massima		dB(A)	54	55	55	58	58	
Potenza sonora massima		dB(A)	63	68	68	68	68	
Dimensioni (L x P x H)		mm	960 x 396 x 700	990 x 426 x 790	990 x 426 x 790	1020 x 396 x 998	1020 x 396 x 998	
Peso		Kg	45	55	60	84	85	
Metodo di regolazione		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Compressore		Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic	GMCC		
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32	R32	R32	
	Carica refrigerante Std.	Kg	1,10	1,50	2,00	2,20	2,50	
	Carica aggiuntiva oltre la precarica	gr/m	20	20	22	20	20	
Tubazioni frigorifere	Dimensioni	mm (inch)	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"-3/8")					
		mm (inch)	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"-3/8")					
		mm (inch)	-	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"-3/8")			Ø 6,35/Ø 12,70 (1/4"-1/2")	
		mm (inch)	-	-	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"-3/8")	Ø 6,35/Ø 15,88 (1/4"-5/8")	Ø 6,35/Ø 12,70 (1/4"-1/2")	
		mm (inch)	-	-	-	-	Ø 6,52/Ø 15,88 (1/4"-5/8")	
	Max lunghezza con precarica	m	10	20	20	25	25	
	Max lunghezza ammissibile	m	20	60	70	70	75	
Max dislivello tra UI e UE	m		5			7,5		
Lim. di funzionamento	Ambiente esterno	raff./risc.	°C	-15 - 55 / -20 ~ 30				

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.

A PROPOSITO DI SKY ABOUT SKY



Controllo della temperatura

Il sistema DC Inverter e il sistema di controllo del ventilatore lavorano assieme per assicurare una temperatura costante all'interno del locale entro $\pm 0,5^\circ$.

Temperature control
The DC Inverter system and the fan control system work together to ensure a constant temperature inside the room within $\pm 0.5^\circ$.



Motore BLDC

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

BLDC motor
Brushless fans are high-efficiency and low-noise to guarantee performance and silence.



DC Inverter

La combinazione della tecnologia DC inverter del compressore e del controllo di ventilazione crea il massimo comfort e il massimo risparmio energetico.

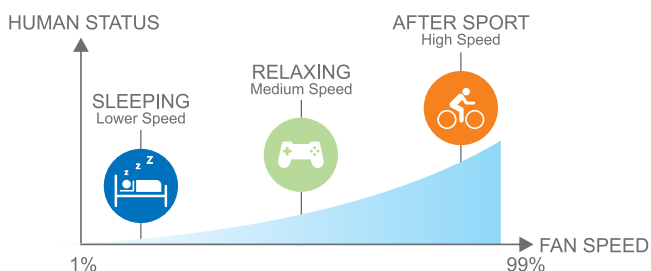
The combination of DC inverter compressor technology and ventilation control creates maximum comfort and energy savings.



Velocità del ventilatore

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

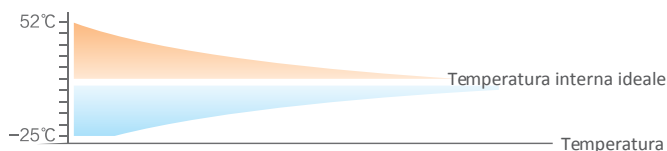
Fan speed
The fan speed is constantly variable with minimum adjustment from 1 to 99%.



Ampia scala di regolazione della temperatura

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

Wide range of temperature control
Tekno Point's DC Inverter technology works to provide stable operation of the compressor and BLDC motor even under extreme temperature conditions.



Bassissimo rumore: 19 dB(A)*

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

Ultra-low noise: 19 dB(A)*
The new aerodynamic design and low noise of the brushless BLDC motor result in a total noise level of 19dB(A)*.

* in modalità silenziosa/Quiet - in silent/Quiet mode

Ampia oscillazione del flap

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

Wide flap oscillation
The 120° flap oscillation ensures more comfort and great airflow.

CONTROLLO REMOTO DELLE FUNZIONI



Telecomando con funzione Ifeel
Remote Control with Ifeel function
COD. TELC

Mediante il **telecomando** o il **filocomando** è possibile realizzare una serie di impostazioni delle funzioni macchina in maniera semplice e pratica.

Through the **remote control** or the **Wire controller** it is possible to realize a lot of settings of the machine functions in a simple way and practical mode.



Heating



Cooling



Timer ON/Timer OFF



Wi-Fi remote control



Sleep



Ifeel



Evaporator Clean



Quiet



Filocomando
Commande mural
Wire controller
COD. FILTOUCH



Filocomando touch Wi-Fi
Touch commande mural Wi-Fi
Touch wire controller Wi-Fi
COD. FILTOUCH WI-FI

APP PER IL CONTROLLO WI-FI "SMART LIFE"



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

Tekno Point give your air conditioner control options with the smartphone application (iOS and Android) and with your home Wi-Fi network. It's can be so simpler and more fun to interact with your air conditioner.



UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

SPLIT A PARETE

SPLIT
SKIV



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

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

Unità interna a parete				SKIV-07	SKIV-09	SKIV-12	SKIV-18	SKIV-24
Unità Interna - Indoor unit			Codice	230 - 50 - 1				
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-F	230 - 50 - 1				
Raffreddamento	Potenza	Nom.	W/BTU	2100/7200	2600/8900	3500/11900	5270/18000	6450/22000
	Cooling capacity		Condensa prodotta	l/h	0,6	0,8	1,4	1,8
Riscaldamento - Heating capacity	Potenza	Nom.	W/BTU	2300/7800	2800/9600	3650/12500	5500/18800	6600/22500
	Consumo in Stand-by		W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata aria U.I. - Air flow indoor unit			m ³ /h	520/440/230/150	520/440/230/150	580/500/300/230	850/760/570/480	1090/930/670/560
Pressione sonora			dB(A)	38/34/21/19	38/34/21/19	40/35/22/20	47/44/31/29	48/44/35/33
Potenza sonora			dB(A)	51/47/34/32/	51/47/34/32	53/48/35/33	58/55/42/40	61/57/48/46
Unità interna	Dimensions (LxPxH)		mm	821 x 201 x 283	884 x 205 x 298	1003 x 222 x 310	1109 x 240 x 331	1109 x 250 x 331
	Peso - Weight		Kg	9	9	10	13	16
Tubazioni frigorifere	Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52			Ø6,35 - Ø12,7	Ø6,35 - Ø15,88
	Ref. Tube dia.		inch	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Limiti di funzionamento			Ambiente Interno (raffr / risc)	°C 16~31				

CONSOLLE

CONSOLLE
CNS



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

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

Unità Multisplit consolle in pompa di calore DC inverter				CNS-09	CNS-12
Unità Interna - Indoor unit			Cod.	230 - 50 - 1	
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-F	230 - 50 - 1	
Raffreddamento	Potenza Nominale	W / BTU	2600 / 8900		3500 / 11900
Riscaldamento	Potenza Nominale	W / BTU	2600 / 8900		3500 / 11900
Portata aria unità interna			m ³ /h	550	650
Pressione sonora unità interna			dB(A)	42	45
Consolle	Dimensions (LxPxH)		mm	700x215x600	
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	16	
Tubazioni frigorifere			Dimensions - Dimensions	inch 1/4" - 3/8"	
Limiti di funzionamento			Ambiente Interno (raffr / risc)	°C 16~31	

UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

DUCT DA INCASSO orizzontale/verticale HORIZONTAL/VERTICAL DUCT DBIS PLUS



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

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

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

RESIDENZIALE
RESIDENTIAL

DUCT ORIZZONTALE HORIZONTAL DUCT DBIS



Unità interna orizzontale canalizzabile dalle dimensioni contenute; motore che consente di regolare portata d'aria e prevalenza.

Ducted indoor units of horizontal compact size; motor that allows you to adjust air flow rate and pressure.

Unità interna canalizzata orizzontale						
Unità Interna - Indoor unit		Codice	DBIS-09	DBIS-12	DBIS-18	DBIS-24
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-F	230 - 50 - 1			
Raffreddamento	Potenza Nominale	W/BTU	2600 / 8900	3500 / 11900	5200 / 17700	7000/23900
Riscaldamento	Potenza Nominale	W/BTU	2600 / 8900	3500/ 11900	5200 / 17700	7000/23900
Consumo in Stand-by		W	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata aria		m³/h	600	800	920	1300
Pressione statica		Pa	25 (0~30)	25 (0~30)	25 (0~30)	25 (0~50)
Pressione sonora unità interna Turbo/Max/Med/Min		dB(A)	40/38/27/22	41/40/30/27	43/41/37/33	43/41/37/33
Potenza sonora unità interna Turbo/Max/Med/Min		dB(A)	52/50/39/34	53/52/42/39	55/53/49/45	55/53/49/45
Unità interna	Dimensions (LxPxH)	mm	700x450x200	700x450x200	1000x450x200	1300x450x200
	Peso - Weight - Poids de l'unité	Kg	16,5	17	23	27
Tubazioni frigorifere	Dimensioni - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88
		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Limiti di funzionamento		Ambiente Interno (raffr / risc)	°C 16~31			

RESIDENZIALE

89

UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

CASSETTE COMPACT

CASSET
CASK-C



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

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

Unità interna cassetta (570 x 570mm)				
Unità Interna - Indoor unit		Codice	CASK-12C	CASK-18C
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-F	230 - 50 - 1	
Raffreddamento	Potenza Nominale	W/BTU	3500 / 11900	5200 / 17700
Riscaldamento	Potenza Nominale	W/BTU	3500 / 11900	5200 / 17700
Portata aria unità interna		m³/h	700	760
Cassetta	Dimensions (LxPxH)	mm	570 x 570 x 260	570 x 570 x 260
	Peso - Weight	Kg	19	19
Pannello	Dimensions (LxPxH)	mm	650 x 650 x 280	650 x 650 x 280
	Peso - Weight	Kg	2,2	2,2
Tubazioni frigorifere	Dimensioni - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø12,70
		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Limiti di funzionamento		Ambiente Interno (raffr / risc)	°C 16~31	

CASSETTE

CASSET
CASK



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

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

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

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

MULTI COMBINAZIONI SUPPORTATE

MULTI SPLIT COMBINATION

unità interne - indoor units

MULTISKY/MULTIPOLAR Potenza frigorifera unità interne: BTU/h x 1000 - Cooling capacity indoor units: BTU/h x 1000												
	1	2		3			4			5		
SKOV2-18* SKOV2-18P*	7	7+7	7+9	-			-			-		
	9	7+12	9+9									
	12	9+12	12+12									
SKOV3-24* SKOV3-24P*	-	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	9+12+12						
		12+18	18+18	12+12+12	-	-						
SKOV4-28* SKOV4-28P*	-	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	-		
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+7+18	7+7+9+9	7+7+9+12			
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+7+9+18	7+7+12+12	7+9+9+9			
		9+18	12+12	9+9+9	9+9+12	9+9+18	7+9+9+12	7+9+12+12	9+9+9+9			
		12+18	18+18	9+12+12	9+12+18	12+12+12	9+9+9+12	9+9+12+12	-			
		-	-	12+12+18	-	-	-	-	-			
SKOV4-36* SKOV4-36P*	-	7+12	18+24	7+7+7	7+12+24	9+18+24	7+7+7+7	7+7+12+24	9+9+9+12	-		
		7+18	24+24	7+7+9	7+18+18	12+12+12	7+7+7+9	7+7+18+18	9+9+9+18			
		7+24	-	7+7+12	7+18+24	12+12+18	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+24			
		9+9	-	7+7+18	9+9+9	12+12+24	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+12+12			
		9+12	-	7+7+24	9+9+12	12+18+18	7+7+7+24	7+9+9+18	9+9+12+18			
		9+18	-	7+9+9	9+9+18	12+18+24	7+7+9+9	7+9+9+24	9+9+18+18			
		9+24	-	7+9+12	9+9+24	-	7+7+9+12	7+9+12+12	9+12+12+12			
		12+12	-	7+9+18	9+12+12	-	7+7+9+18	7+9+12+18	9+12+12+18			
		12+18	-	7+9+24	9+12+18	-	7+7+9+24	7+9+12+24	12+12+12+12			
		12+24	-	7+12+12	9+12+24	-	7+7+12+12	7+9+18+18	-			
18+18	-	7+12+18	9+18+18	-	7+7+12+18	9+9+9+9	-					
SKOV5-42* SKOV5-42P*	-	7+18	-	7+7+7	7+24+24	12+18+18	7+7+7+7	7+9+9+9	7+18+18+18	7+7+7+7+7	7+7+9+9+18	7+12+12+12+12
		7+24	-	7+7+9	9+9+9	12+18+24	7+7+7+9	7+9+9+12	9+9+9+9	7+7+7+7+9	7+7+9+9+24	9+9+9+9+9
		9+12	-	7+7+12	9+9+12	12+24+24	7+7+7+12	7+9+9+18	9+9+9+12	7+7+7+7+12	7+7+9+12+12	9+9+9+9+12
		9+18	-	7+7+18	9+9+18	18+18+18	7+7+7+18	7+9+9+24	9+9+9+18	7+7+7+7+18	7+7+9+12+18	9+9+9+9+18
		9+24	-	7+7+24	9+9+24	18+18+24	7+7+7+24	7+9+12+12	9+9+9+24	7+7+7+7+24	7+7+9+12+24	9+9+9+12+12
		12+12	-	7+9+9	9+12+12	-	7+7+9+9	7+9+12+18	9+9+12+12	7+7+7+9+9	7+7+12+12+12	9+9+12+12+12
		12+18	-	7+9+12	9+12+18	-	7+7+9+12	7+9+12+24	9+9+12+18	7+7+7+9+12	7+7+12+12+18	-
		12+24	-	7+9+18	9+12+24	-	7+7+9+18	7+9+18+18	9+9+12+24	7+7+7+9+18	7+9+9+9+9	-
		18+18	-	7+9+24	9+18+18	-	7+7+9+24	7+9+18+24	9+9+18+18	7+7+7+9+24	7+9+9+9+12	-
		18+24	-	7+12+12	9+18+24	-	7+7+12+12	7+12+12+12	9+12+12+12	7+7+7+12+12	7+9+9+9+18	-
		24+24	-	7+12+18	9+24+24	-	7+7+12+18	7+12+12+18	9+12+12+18	7+7+7+12+18	7+9+9+9+24	-
		-	-	7+12+24	12+12+12	-	7+7+12+24	7+12+12+24	9+12+12+24	7+7+7+12+24	7+9+9+12+12	-
		-	-	7+18+18	12+12+18	-	7+7+18+18	7+12+18+18	12+12+12+12	7+7+9+9+9	7+9+9+12+18	-
		-	-	7+18+24	12+12+24	-	7+7+18+24	7+12+18+24	12+12+12+18	7+7+9+9+12	7+9+12+12+12	-


RESIDENZIALE
RESIDENZIALE

* 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 ACCESSORIES

CONNETTIVITÀ WI-FI




	Codice	Descrizione	Modello
	WI-FI SKY	Opzione di controllo del climatizzatore tramite applicazione per smartphone (IOS e Android) con la rete Wi-Fi domestica. Solo per i prodotti predisposti all'installazione. Air conditioning control option via smartphone application (IOS and Android) with home Wi-Fi network. Only for products prepared for installation.	SPLIT SERIE SKY

Su Serie **POLAR WiFi** e unità interne **SKIV-XXWI** il **Wi-Fi** è in dotazione

ACCESSORI OPZIONALI PER UNITÀ INTERNE OPTIONAL ACCESSORIES FOR INDOOR UNITS




	Codice	Descrizione	Modello
	FILCATT	Filtro ai carboni attivi - Activated carbon filter	SPLIT SERIE SKY
	FILION	Filtro agli ioni d'argento - Silver ion filter	
	FILHCHO	Filtro di purificazione - Purification filter	
	FILTOUCH	Filocomando touch a parete - UNITÀ INTERNA	DUCT CASSETTE
	FILTOUCH WI-FI	Filocomando touch WI-Fi a parete - UNITÀ INTERNA	DUCT CASSETTE
	TELC	Telecomando infrarosso - UNITÀ INTERNA	SKY/DUCT/ CASSETTE/ CONSOLLE

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

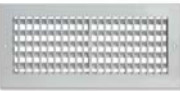
	Codice	Descrizione	Modello
	AIRMS105	Staffe per Unità Esterna. Peso supportato: 120 Kg . Lunghezza 440 mm (1 coppia) Brackets for Outdoor Unit. Supported weight: 120 Kg . Length 440 mm (1 pair)	SERIE SKY/ POLAR WiFi SERIE MULTI- SKY/MULTI- POLAR
	AIRMS402	Staffe per Unità Esterna. Peso supportato: 250 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)	SKOV 09/12 SKOV2-18
	AIRSP4	Basi a pavimento. Lunghezza 450 mm . Peso supportato: 140 Kg (1 coppia) Floor bases. Length 450 mm . Supported weight: 140 Kg (1 pair)	SKIV 18/24 SERIE SKOV3-24/4- 28/4-36/5-42
	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	

ACCESSORI ACCESSOIR

ANTIVIBRANTI
ANTIVIBRATION

	Cod.	Descrizione Description	Modello
	AIRCAV101	Kit antivibranti conici M/M per staffe Conical anti-vibration kit M/M for brackets	SERIE SKY/ POLAR WiFi SERIE MULTI- SKY/MULTI- POLAR
	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. Completi 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)	SERIE SKY/ POLAR WiFi SERIE MULTI- SKY/MULTI- POLAR

GRIGLIE DI MANDATA ARIA
AIR GRILL

	Codice	Descrizione
	MAN-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 300 x 150 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-4015B	Dim. 400 x 150 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 400 x 150 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-4020B	Dim. 400 x 200 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 400 x 200 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-6020B	Dim. 600 x 200 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 600 x 200 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-7020B	Dim. 700 x 200 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 700 x 200 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-8020B	Dim. 800 x 200 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 800 x 200 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-10020B	Dim. 1000 x 200 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 1000 x 200 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MANSC2-3020B	Dim. 300 x 200 mm. Alluminio anodizzato, alette orientabili in 2 direzioni. A soffitto Dim. 300 x 200 mm. Anodized aluminum, fins adjustable in 2 directions. On the ceiling
	MANSC2-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Alluminio anodizzato, alette orientabili in 2 direzioni. A soffitto Dim. 300 x 150 mm. Anodized aluminum, fins adjustable in 2 directions. On the ceiling
	MANSC2-4010B	Dim. 400 x 100 mm. Alluminio anodizzato, alette orientabili in 2 direzioni. A soffitto Dim. 400 x 100 mm. Anodized aluminum, fins adjustable in 2 directions. On the ceiling

Verniciatura per MAN in RAL 9010 o RAL 9016: +15% sul valore a listino

GRIGLIE RIPRESA CON FILTRO
INTAKE GRILLES WITH FILTER

	Codice	Descrizione	Modello
	RIPF-6030B	Dim. 600 x 300 mm. Alluminio anodizzato. Griglia ripresa con filtro Dim. 600 x 300 mm. Anodized aluminum. Grid taken with filter	DBIS-09/12
	RIPF-10030B	Dim. 1000 x 300 mm. Alluminio anodizzato. Griglia ripresa con filtro Dim. 1000 x 300 mm. Anodized aluminum. Grid taken with filter	DBIS-18 24/36/48


Verniciatura per RIPF in RAL 9010 o RAL 9016: +15% sul valore a listino

ACCESSORI PER CANALIZZATI - DUCT



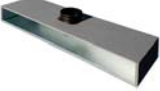
SERRANDA PER GRIGLIE DI MANDATA ARIA
REGULATION DAMPERS

	Codice	Descrizione	Modello
	SERMAN-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Serranda di regolazione per griglia di mandata Dim. 300 x 150 mm. Regulation damper for delivery grille	MAN-3015B
	SERMAN-4015B	Dim. 400 x 150 mm. Serranda di regolazione per griglia di mandata Dim. 400 x 150 mm. Regulation damper for delivery grille	MAN-4015B
	SERMAN-4020B	Dim. 400 x 200 mm. Serranda di regolazione per griglia di mandata Dim. 400 x 200 mm. Regulation damper for delivery grille	MAN-4020B
	SERMAN-4010B	Dim. 400 x 100 mm. Serranda di regolazione per griglia di mandata a soffitto Dim. 400 x 100 mm. Adjustment damper for ceiling delivery grille	MAN-SC2-4010B

DIFFUSORI LINEARI
LINEAR DIFFUSERS

	Codice	Descrizione
	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	Descrizione	Modello
	PL-301515B	Dim. Ø 150 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata Dim. Ø 150 mm. Externally insulated plenum, for supply grill	MAN-3015B
	PL-401515B	Dim. Ø 150 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata Dim. Ø 150 mm. Externally insulated plenum, for supply grill	MAN-4015B
	PL-402020B	Dim. Ø 200 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata Dim. Ø 150 mm. Externally insulated plenum, for supply grill	MAN-4020B
	PLS-401015B	Dim. Ø 100 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata a soffitto Dim. Ø 100 mm. Externally insulated plenum, for ceiling delivery grille	MAN-SC2-4010B
	PLS-302020B	Dim. Ø 200 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata a soffitto Dim. Ø 200 mm. Externally insulated plenum, for ceiling delivery grille	
	PLS-301515B	Dim. Ø 150 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata a soffitto Dim. Ø 150 mm. Externally insulated plenum, for ceiling delivery grille	
	PLSP-301515B	Dim. Ø 150 mm posteriore. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata a soffitto Dim. Ø 150 mm rear. Externally insulated plenum, for ceiling delivery grille	
	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	

ACCESSORI PER CANALIZZATI - DUCT

PLENUM E COMPONENTI DI DISTRIBUZIONE PLENUM AND DISTRIBUTION COMPONENTS

	Codice	Descrizione	Modello
	PLM-DBIS-09/12	Dim. 2 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente Dim. 2 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum	DBIS-09/12
	PLM-DBIS-18	Dim. 3 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente Dim. 3 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum	DBIS-18
	PLM-DBIS-24	Dim. 4 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente Dim. 4 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum	DBIS-24
	PLM-DBIS-36/48_4	Dim. 4 x Ø 200 mm. Plenum isolato esternamente Dim. 4 x Ø 200 mm. Externally insulated plenum	DBIS-36/48
	PLM-DBIS-36/48_6	Dim. 6 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente Dim. 6 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum	DBIS-36/48

	Codice	Descrizione	Modello
	NASTELB	Nastro telato altezza 50 mm lunghezza 50 m (1 coppia) Cloth tape height 50 mm length 50 m (1 pair)	
	FLEX-160B	Dim. Ø 160 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m (1 coppia) Dim. Ø 160 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack (1 pair)	
	FLEX-200B	Dim. Ø 200 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m (1 coppia) Dim. Ø 200 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack (1 pair)	
	Y-151515	Derivazione a "Y" in acciaio zincato. Diametri: Ø150 mm (1 coppia) Y-shaped branch in galvanized steel. Diameters: Ø150 mm (1 pair)	
	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	

RESIDENZIALE
RESIDENTIAL

KIT PER REGOLAZIONE ELETTRONICA MULTIZONA KIT FOR MULTI-ZONE CONTROL SYSTEM

Da 2 a 5 stanze
De 2 à 5 chambres
From 2 to 5 rooms



CODICE KIT	Num. zone	CENTRALINA Wireless	MOTORE BY PASS	KIT DI REGOLAZIONE	SERRANDE CIRCOLARI
		OPAL C-210 RF DRY CONTACT	C-210-BP	OPAL RF PRO 680	Ø 150 mm - 6"
KIT OPAL 2	2	1	1	2	3
KIT OPAL 3	3	1	1	3	4
KIT OPAL 4	4	1	1	4	5
KIT OPAL 5	5	1	1	5	6

NEW

KIT PER GESTIONE MULTIZONA TECNO SYSTEMI GESTIBILE TRAMITE APP

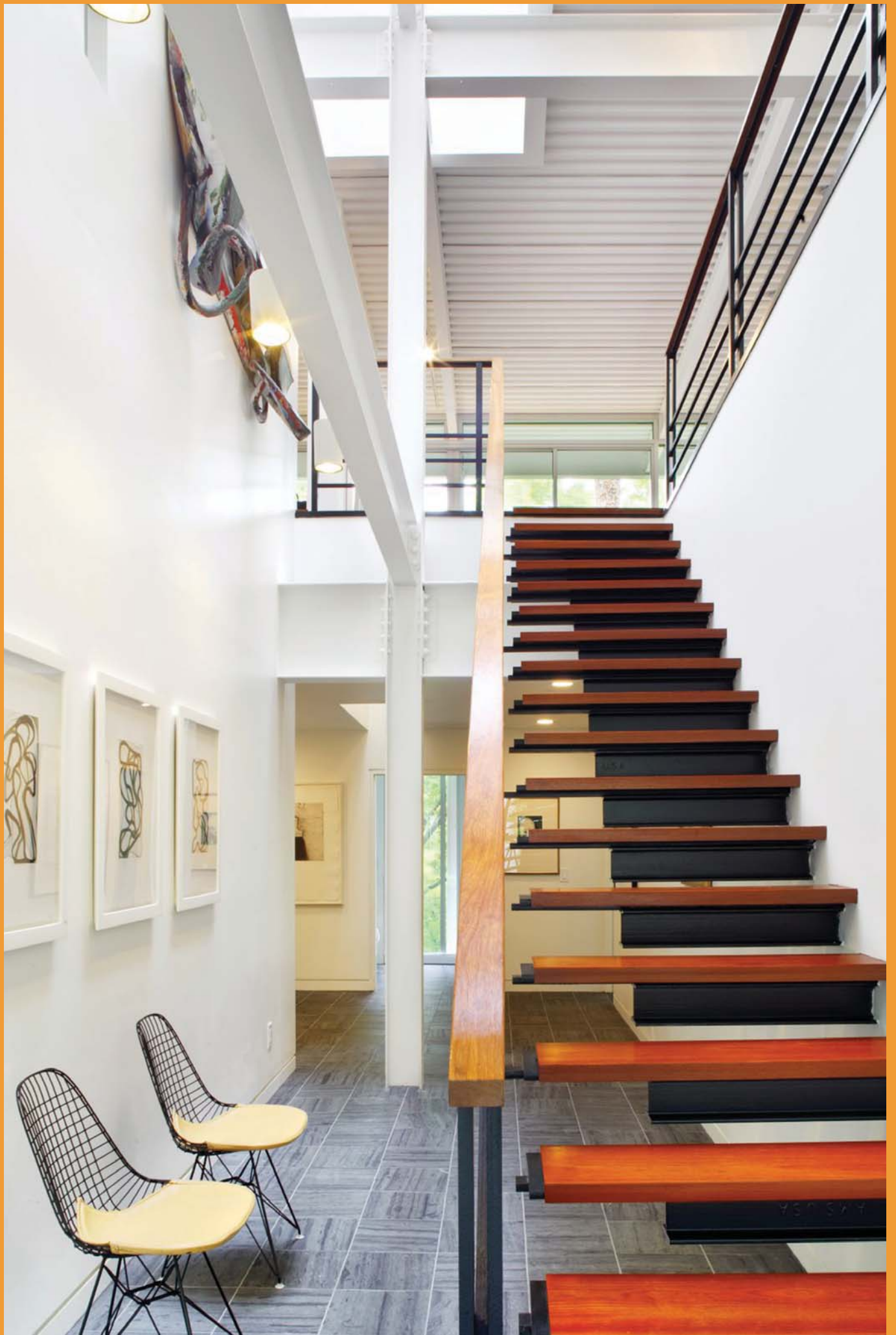
COMPATIBILE CON



Programmabile da App proAIR MULTI ZONE



RESIDENZIALE
95



CLIMATIZZATORI

LINEA COMMERCIALE

COMMERCIAL LINE

 CON LA REGOLAZIONE “STEPLESS” DELLA VENTILAZIONE, DIAMO PIENO CONTROLLO DEL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE ANCHE IN UFFICI E ATTIVITÀ COMMERCIALI.

 WITH STEPLESS VENTILATION CONTROL, WE GIVE FULL CONTROL OF THE AIR CONDITIONING SYSTEM EVEN IN OFFICES AND SHOPS.

- DUCT
- CASSETTE
- CONSOLLE

- CAYENNE
- COLONNA
- VENTO



DUCT è il condizionatore canalizzabile a media pressione con tecnologia Full DC Inverter, che consente la climatizzazione ed il riscaldamento centralizzato di più locali. La soluzione ideale per l'installazione in negozi, appartamenti e uffici o all'interno di controsoffitti canalizzati. La versione **Vertical** ha la possibilità di venire installata sia in orizzontale che in verticale.



DUCT is a medium pressure duct air conditioner with Full DC Inverter technology, which allows air conditioning and central heating for several rooms. The ideal solution for installation in shops, apartments and offices, inside ducted countertops. The **Vertical** version can be installed both horizontally and vertically.

DUCT

MONOSPLIT CANALIZZABILE
CANALIZZABILE - DUCT



UNITÀ ESTERNA - OUTDOOR UNIT



DUCT
Orizzontale
Horizontal



DUCT PLUS
Orizzontale e verticale con pompa evacuazione
condensa inclusa
Horizontal/vertical included condensed pump

UNITÀ INTERNA - INDOOR UNIT



Filocomando in dotazione
Standard wire controller



Filocomando Wi-Fi optional
Optional wire controller



INVERTER



DETRAZIONE FISCALE



HIGH COP



WI-FI READY



CLASSE ENERGETICA A++



CONTO TERMICO 2.0

DUCT MONOSPLIT CANALIZZABILE

Unità Monosplit canalizzata Duct - Orizzontale/Horizontal

Unità Interna - Indoor unit			Codice	DBIS-12	DBIS-18	DBIS-24	DBIS-36	DBIS-48
Unità Esterna - Outdoor unit			Codice	SKOV-12	SKOV-18	SKUOV-24	SKUOV-36T	SKUOV-48T
SEER/SCOP			W/W	6,10/4,00	6,10/4,00	6,10/4,00	6,10/4,00	6,10/4,00
Etichetta Energetica				A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Alimentazione - Pow. Supply			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1			400 - 50 - 3	400 - 50 - 3
Raffreddamento Cooling cap	Potenza	Nom.	W/BTU	3560 / 11950	4850 / 17060	7000 / 24000	10500 / 36000	10500 / 36000
	Assorb. elettrico	Nom.	W	1090	1500	2130	3200	3200
	EER		W/W	3,27	3,23	3,29	3,28	3,28
Riscaldamento Heating capacity	Potenza	Nom.	W/BTU	4100 / 14000	5700 / 19100	7800 / 26600	11000 / 37500	11000 / 37500
	Assorb. elettrico	Nom.	W	1100	1530	2100	3150	3150
	COP		W/W	3,73	3,73	3,71	3,49	3,49
Consumo in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata aria unità interna			m³/h	480	750	980	1800	2400
Prevalenza utile			Pa	25-30	25-30	25-75	37-100	50-125
Pressione sonora unità interna			dB(A)	42/34/31/30	44/39/36/34	35	31	35
Potenza sonora unità interna			dB(A)	54/46/43/42	56/51/48/46	46	43	46
Pressione sonora unità esterna			dB(A)	50	50	55	58	60
Potenza sonora unità esterna			dB(A)	58	58	64	70	71
Unità Interna - Indoor unit	Dimensions (LxPxH)		mm	700 x 450 x 200	1000 x 450 x 200	1300 x 450 x 200	1300 x 600 x 260	1300 x 600 x 260
	Peso - Weight		Kg	17	21	27	45	50
Metodo di regolazione				Capillare	Capillare	Capillare + EXV	Capillare + EXV	Capillare + EXV
Refrigerante - Refrigerant			-	R32	R32	R32	R410a	R410a
Unità Esterna - Outdoor unit	Dimensions (LxPxH)		mm	762 x 257 x 540	890 x 340 x 700	920 x 370 x 790	1048 x 340 x 950	1348 x 340 x 950
	Peso - Weight		Kg	34	49	62	75	114
Tubazioni frigorifere	Dimensioni		mm	Ø6,35 - Ø 9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88	
			inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)		°C	16 ~ 31	16 ~ 31	16 ~ 31	16 ~ 31	16 ~ 31
	Ambiente Esterno (raffr / risc)		°C	18 ~ 52 / -15 ~ 24				

DUCT PLUS MONOSPLIT CANALIZZABILE ORIZZONTALE/VERTICALE DC INVERTER

Unità Monosplit canalizzata Duct - Verticale/Vertical DC

Unità Interna - Unité intérieure - Indoor unit			Codice	DBIS-12 PLUS		DBIS-18 PLUS	
Unità Esterna - Unité extérieure - Outdoor unit			Codice	SKOV-12		SKOV-18	
Alimentazione - Pow. Supply - Alimen. électrique			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1			
Raffreddamento Puiss. frigorifique Cooling cap	Potenza	Nom.	W/BTU	3300 / 11300		5000 / 17100	
	Assorb. elettrico	Nom.	W	940		1450	
	EER		W/W	4,45		3,50	
Riscaldamento Puiss. calorifique Heating capacity	Potenza	Nom.	W/BTU	3800 / 13000		5800 / 19800	
	Assorb. elettrico	Nom.	W	1085		1680	
	COP		W/W	3,50		3,45	
Consumo in Stand-by			W	0,5		0,5	
Portata aria unità interna			m³/h	700		850	
Pressione sonora unità interna			dB(A)	44		47	
Potenza sonora unità interna			dB(A)	55		58	
Pressione sonora unità esterna			dB(A)	56		61	
Potenza sonora unità esterna			dB(A)	67		72	
Unità Interna - Indoor unit	Dimensions (LxPxH)		mm	730 x 600 x 200		730 x 600 x 200	
	Peso - Poids de l'unité - Weight		Kg	21		22	
Metodo di regolazione				Capillare		Capillare	
Refrigerante - Réfrigérant			-	R32		R32	
Unità Esterna - Outdoor unit	Dimensions (LxPxH)		mm	830 x 325 x 540		960 x 396 x 700	
	Peso - Poids de l'unité - Weight		Kg	30,5		43,5	
Tubazioni frigorifere	Dimensioni		mm	Ø 6,35 - Ø 9,52		Ø 6,35 - Ø 12,70	
			inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	
	Max lunghezza con precarica		m	7,5		7,5	
	Max lunghezza ammissibile		m	20		20	
Max dislivello ammissibile			m	15		15	
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)		°C	16 ~ 31		16 ~ 31	
	Ambiente Esterno (raffr / risc)		°C	18 ~ 48 / -15 ~ 24			
Pompa condensa - Condense pump				si - yes		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.



Climatizzatore ad alta efficienza e performance. Per i modelli da 12000 e 18000 BTU/h è disponibile anche una versione più compatta. Tutti i modelli sono dotati di un ventilatore a sette velocità regolabili, pompa scarico condensa e telecomando a infrarossi standard.



High efficiency and performance air conditioner. For models 12000 and 18000 BTU/h is also available a more compact version. All models are equipped with a seven-speed adjustable fan, condensate pump drains and standard infrared remote control.

CASSETTE

MONOSPLIT DC INVERTER A CASSETTA CASSETTE - CASSETTE



UNITÀ ESTERNA - OUTDOOR UNIT

570x570 mm



Cassette compatta 4 vie
4 ways compact cassette

840x840 mm



Cassette circolare
Round flow cassette

UNITÀ INTERNA - INDOOR UNIT



Filocomando optional
Optional wire controller



Filocomando Wi-Fi optional
Optional wire controller



Telecomando in dotazione
Standard Remote Control



INVERTER



DETRAZIONE FISCALE



HIGH COP



WI-FI READY



CLASSE ENERGETICA A++

CASSETTE COMPACT 4 VIE MONOSPLIT DC INVERTER

Unità Monosplit Cassette Compact (570 x 570 mm)					
Unità Interna - Indoor unit		Codice	CASK-12C	CASK-18C	
Unità Esterna - Outdoor unit		Codice	SKOV-12	SKOV-18	
SEER/ SCOP		W/W	6,1/4,0	6,1/4,0	
Etichetta Energetica			A++/A+	A++/A+	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Fase	230 - 50 - 1		
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza	Nominale	W/BTU	3500 / 11900	5200 / 17700
		Max/Min	W	4220/703	6327/1054
	Assorb. elettrico	Nominale	W	1066	1599
		EER	W/W	3,28	3,31
Riscaldamento Heating capacity	Potenza	Nominale	W/BTU	3500 / 11900	5200 / 17700
		Max/Min	W	4570/762	7030/1172
	Assorb. elettrico	Nominale	W	1100	1530
		COP	W/W	3,73	3,61
Consumo in Stand-by		W	0,5	0,5	
Portata aria unità interna		m³/h	700	750	
Pressione sonora unità interna		dB(A)	39/33/30/26	41/35/32/29	
Potenza sonora unità interna		dB(A)	48/43/39/36	51/46/42/40	
Pressione/ Potenza sonora unità esterna		dB(A)	49/57	51/59	
Unità interna	Dimensions (LxPxH)	mm	570 x 570 x 260	570 x 570 x 260	
	Peso - Weight	Kg	19	19	
Metodo di regolazione			Capillare + EXV	Capillare + EXV	
Refrigerante - Refrigerant - Réfrigérant		-	R32	R32	
Unità esterna	Dimensions (LxPxH)	mm	762 x 257 x 540	890 x 340 x 700	
	Peso - Weight	Kg	30	49	
Tubazioni frigorifere	Dimensioni - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	
		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	
Limiti di funzionamento		Ambiente Interno/Esterno (raffr / risc)	°C 16 ~ 31 / 18-52 / -15 ~24		

COMMERCIALE
COMMERCIAL

CASSETTE CIRCOLARE MONOSPLIT DC INVERTER

Unità Monosplit Cassette (840x 840 mm)								
Unità Interna - Indoor unit		Codice	CASK-18	CASK-24	CASK-36	CASK-48	CASK-60	
Unità Esterna - Outdoor unit		Codice	SKOV-18	SKOV-24	SKUOV-36T	SKUOV-48T	SKUOV-60T	
SEER/ SCOP		W/W	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	5,6/3,8	5,6/4,0	
Etichetta Energetica			A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A	A+/A	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Fase	230 - 50 - 1			400 - 50 - 3		
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza	Nominale	W/BTU	5300 / 18000	7000 / 24000	10500 / 36000	14000 / 48000	16000 / 55000
		Max/Min	W	6327/1054	8440/1406	12654/2110	16872/2820	/
	Assorb. elettrico	Nominale	W	1599	2130	3100	4200	5600
		EER	W/W	3,31	3,29	3,39	3,35	2,86
Riscaldamento Heating capacity	Potenza	Nominale	W/BTU	5600 / 19000	7800 / 26500	11700 / 40000	15600 / 53000	16000 / 55000
		Max/Min	W	7030/1172	9315/1552	14060/2343	18160/3105	/
	Assorb. elettrico	Nominale	W	1550	2100	3150	4250	4700
		COP	W/W	3,61	3,71	3,72	3,67	3,40
Consumo in Stand-by		W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Portata aria unità interna		m³/h	980	1200	1600	2000	2100	
Pressione sonora unità interna		dB(A)	41/35/32/29	37/32	39/34	42/37	49/44	
Potenza sonora unità interna		dB(A)	51/46/42/40	48/43	50/44	51/48	59/54	
Pressione/ Potenza sonora unità esterna		dB(A)	51/59	55/64	58/70	60/71	61/71	
Unità interna	Dimensions (LxPxH)	mm	840 x 840 x 225	840 x 840 x 225	840 x 840 x 300	840 x 840 x 300	840 x 840 x 300	
	Peso - Weight	Kg	32	45	50	52	55	
Metodo di regolazione			Capillare	Capillare + EXV				
Refrigerante - Refrigerant		-	R32	R32	R410a	R410a	R410a	
Unità esterna	Dimensions (LxPxH)	mm	890 x 340 x 700	920 x 370 x 790	1048 x 340 x 950	950 x 340 x 1348	1020 x 396 x 1350	
	Peso - Weight	Kg	49	62	75	114	110	
Tubazioni frigorifere	Dimensioni - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø15,88		Ø9,52 - Ø15,88		Ø9,52 - Ø19,05	
		inch	1/4" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 3/4"	
Limiti di funzionamento		Ambiente Interno/Esterno (raffr / risc)	°C 16 ~ 31 / 18-52 / -15 ~24					

COMMERCIALE

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.



Il climatizzatore a pavimento che offre il maggior benessere e la massima silenziosità.

L'unità interna a pavimento può essere installata a parete, ma può essere collocata anche in nicchie opportunamente sagomate e rientranze.



The console indoor unit air conditioning offers the most comfortable and maximum silence. The indoor unit console can be installed against the wall, but can also be placed in interlocking niches and recesses.

CONSOLLE

MONOSPLIT DC INVERTER
CONSOLE A PAVIMENTO - FLOOR CONSOLE



UNITÀ ESTERNA - OUTDOOR UNIT



Consolle

UNITÀ INTERNA - INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

CONSOLLE MONOSPLIT DC INVERTER



DETRAZIONE FISCALE



R32
WI-FI READY



CLASSE ENERGETICA A++



CONTO TERMICO 2.0



FULL DC INVERTER

Unità Monosplit commerciale consolle in pompa di calore DC inverter

Unità interna - Indoor unit			Codice	CNS-09	CNS-12	
Unità Esterna - Outdoor unit			Codice	SKOV-09	SKOV-12	
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-F	230 - 50 - 1		
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nom.	W/BTU	2600 / 8870	3500 / 11942	
		Max	W	4400	5700	
		Min	W	600	700	
	Assorbimento elettrico Max power absorption	Nom.	W	700	900	
EER		W	3,47	3,42		
SEER			W/W	6,50	6,30	
Etichetta Energetica - Energy class				A++	A++	
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nom.	W/BTU	2600 / 8870	3500 / 11942	
		Max	W	4900	6400	
		Min	W	600	800	
	Assorbimento elettrico Max power absorption	Nom.	W	700	900	
COP		W	3,76	3,72		
SCOP			W/W	4,00	4,00	
Etichetta Energetica - Energy class				A+	A+	
Consumo in Stand-by			W	0,5	0,5	
Portata aria unità interna			m³/h	550	650	
Pressione sonora unità interna			dB(A)	42	45	
Pressione sonora unità esterna			dB(A)	52	53	
Potenza sonora unità esterna			dB(A)	61	62	
Unità interna	Dimensions (LxPxH)		mm	700 x 215 x 600	700 x 215 x 600	
	Peso - Weight		Kg	16	17	
Metodo di regolazione				Capillare	Capillare	
Unità esterna	Dimensions (LxPxH)		mm	800 x 333 x 554	800 x 333 x 554	
	Peso - Weight		Kg	29	30	
Compressore - Compressor			Tipo -Type	Rotary Inverter	Rotary Inverter	
Refrigerante Refrigerant			Tipo -Type	R32	R32	
			Carica refig. standard Refrigerant charge	Kg	0,52	0,78
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø9,52	
			inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube length		m	20	20	
			Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U.	m	10	10
Limiti di funzionamento	Ambiente interno - Indoor (raffr / risc)		°C	16~ 31	16~ 31	
	Ambiente Esterno - Outdoor (raffr / risc)		°C	-15~50 / -15~24		

COMMERCIALE
COMMERCIAL

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.



Il Soffitto/pavimento commerciale della serie CFV è il condizionatore versatile perchè consente l'installazione dell'unità interna sia a pavimento che a soffitto. Rappresenta la soluzione ideale in tutti quei casi dove i muri laterali sono occupati da armadi e librerie.



The ceiling / floor series is the versatile air conditioner because it allows the installation of indoor unit on floors and ceiling. It is the ideal solution in all cases where the side walls are occupied by cabinets and bookcases.

CAYENNE

MONOSPLIT DC INVERTER SOFFITTO/PAVIMENTO
 SOFFITTO/PAVIMENTO - PLAFOND/PLANCHER - CEILING/FLOOR



UOV 18H8-24H8-36H8

UOV 48H8-60H8

UNITÀ ESTERNA - OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA - INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
 Standard Remote Control

CAYENNE MONOSPLIT DC INVERTER



DETRAZIONE FISCALE



R32
WI-FI READY



CLASSE ENERGETICA A++



CONTO TERMICO 2.0



FULL DC INVERTER

Unità Monocommerciale soffitto/pavimento in pompa di calore DC inverter

Codice Set				CFV-18H8	CFV-24H8	CFV-36HT8	CFV-48HT8	CFV-60HT8
Unità interna - Indoor unit			Codice	CFIV-18H8	CFIV-24H8	CFIV-36H8	CFIV-48H8	CFIV-60H8
Unità Esterna - Outdoor unit			Codice	UOV-18H8	UOV-24H8	UOV-36HT8	UOV-48HT8	UOV-60HT8
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-F	230 - 50 - 1			400 - 50 - 3	
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nom.	W/BTU	5300 / 18000	7000 / 23900	10500 / 35900	14200 / 48200	16000 / 54500
		Max	W	5600	8200	12000	15100	17000
		Min	W	2700	2200	2600	4900	5200
	Assorbimento elettrico Max power absorption	Nom.	W	1600	2100	3700	5500	6000
		Max	W	-	-	-	-	-
		Min	W	-	-	-	-	-
SEER			W/W	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
Etichetta Energetica - Energy class				A++	A++	A++	A++	A++
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nom.	W/BTU	5600 / 19000	7600 / 25900	11100 / 38000	16100 / 54900	18200 / 62000
		Max	W	6300	8600	13100	18000	19600
		Min	W	2400	2400	2900	3800	4400
	Assorbimento elettrico Max power absorption	Nom.	W	1500	2000	2900	5000	6000
		Max	W	-	-	-	-	-
		Min	W	-	-	-	-	-
SCOP			W/W	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Etichetta Energetica - Energy class				A+	A+	A+	A+	A+
Consumo in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata aria unità interna			m ³ /h	880/760/650	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426
Pressione sonora unità interna			dB(A)	41,5/38,5/34,5	50/46/41	51/47/42	54/50/46	54/47/42
Pressione sonora unità esterna			dB(A)	55,5	62	64	66	66
Unità interna	Dimensions (LxPxH)	mm	1068 x 235 x 675	1068 x 235 x 675	1650 x 235 x 675	1650 x 235 x 675	1650 x 235 x 675	
	Peso - Weight	Kg	28	27	39	42	42	
Metodo di regolazione				Capillare + EXV				
Unità esterna	Dimensions (LxPxH)	mm	800 x 333 x 554	845 x 363 x 702	946 x 410 x 810	952 x 415 x 1333		
	Peso - Weight	Kg	33,7	66,8	66,8	106	111	
Compressore	Tipo - Type		Rotary Inverter			Twin Rotary		
Refrigerante	Tipo - Type		R32					
	Carica refrig. standard Refrigerant charge	Kg	1,15	1,50	2,40	2,80	2,95	
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø12,70		Ø9,52 - Ø15,90			
		inch	1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"			
	Massima lunghezza ammissibile	m	30	50	65			
	Massimo dislivello ammissibile	m	20	25	30			
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)	°C	17~ 30	17~ 30	17~ 30	17~ 30	17~ 30	
	Ambiente Esterno (raffr / risc)	°C	-15~48 / -20~24					

COMMERCIALE

COMMERCIALE

105

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.



Facile da installare, è consigliato a chi ha intenzione di climatizzare ampi ambienti dove si vuol raggiungere la temperatura desiderata in breve tempo. Adatto per showroom, ristoranti, sale mostre e convegni.



Easy to install, it is recommended for those who plan to air condition large rooms where you want to achieve the desired temperature in a short time. Suitable for showrooms, restaurants, exhibition and conference halls.

COLONNA

MONOSPLIT A COLONNA DC INVERTER
A COLONNA - FLOOR STANDING



UNITÀ ESTERNA
OUTDOOR UNIT



Colonna

UNITÀ INTERNA
INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

COLONNA MONOSPLIT DC INVERTER



Unità mono commerciale a colonna DC Inverter

Unità interna - Indoor unit		Codice	SSVH48A	
Unità Esterna - Outdoor unit		Codice	SKUOV-48T	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-F	400 - 50 -3	
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale	W/BTU	14000 / 48000
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	4670
	EER		W/W	3,00
Riscaldamento Heating cap.	Potenza Capacity	Nominale	W/BTU	14000 / 48000
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	4050
	COP		W/W	3,46
Portata aria unità interna		m ³ /h	2100	
Pressione sonora unità interna		dB(A)	50/44	
Potenza sonora unità interna		dB(A)	60/54	
Pressione sonora unità esterna		dB(A)	60	
Potenza sonora unità esterna		dB(A)	71	
Unità interna	Dimensions (LxPxH)	mm	582 x 388 x 1890	
	Peso - Weight	Kg	62	
Unità esterna	Dimensions (LxPxH)	mm	1348 x 340 x 950	
	Peso - Weight	Kg	114	
Refrigerante	Tipo -Type		R410a	
	Carica refrig. standard Refrigerant charge	Kg	4,40	
Tubazioni frig. - Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions	mm	Ø9,52 - Ø15,90	
		inch	3/8" - 5/8"	
Limiti di funzionamento	Ambiente interno - Indoor (raffr / risc)	°C	16 ~ 31	
	Ambiente Esterno - Outdoor (raffr / risc)	°C	18~43 / -7~24	

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



Da posizionare internamente sopra la porta d'entrata; genera un flusso d'aria verso il basso che crea una separazione netta tra il volume d'aria interno ed esterno. Evita le dispersioni termiche sia in inverno (trattiene il caldo all'interno) che in estate (trattiene l'aria fresca condizionata in ambiente).



To be positioned internally above the entrance door; generates a downward air flow that creates a clear separation between the internal and external air volume. Avoids heat loss both in winter (keeps heat inside) and in summer (keeps conditioned air in the room).

VENTO

BARRIERA D'ARIA TANGENZIALE AD ASPIRAZIONE FRONTALE
 FRONT SUCTION TANGENTIAL AIR CURTAIN TOP SUCTION
 CENTRIFUGAL AIR CURTAIN



FM-1209N TANGENZIALE
 FM-1212N TANGENZIALE
 FM-1215N TANGENZIALE



FM-3509S - CENTRIFUGA
 FM-3512S - CENTRIFUGA
 FM-3515S - CENTRIFUGA



FM-1209UV - CON LAMPADA BATTERICIDA UV
 FM-1212UV - CON LAMPADA BATTERICIDA UV
 FM-1215UV - CON LAMPADA BATTERICIDA UV



Telecomando di serie
 Serial Remote Control



Optional contatto finestra
 Optional contact window
COD. 2CM000

VENTO BARRIERE D'ARIA



FM 12 TANGENZIALE

- Pannello frontale in acciaio verniciato bianco con griglia di aspirazione aria. Il corpo posteriore in acciaio fa da supporto per il fissaggio dei componenti interni.
- Versione neutra (aria temperatura ambiente) e 2 velocità di funzionamento.
- Motore AC bi-albero, termicamente protetto.
- 2 ventole tangenziali, realizzate in acciaio, dirigono l'aria nella parte inferiore della macchina.
- Telecomando a IR per accensione/spegnimento e selezione delle velocità; gli stessi comandi sono posizionati sul pannello frontale.
- Possibilità di abbinamento a "sensori porta" standard.
- White painted steel front panel with air intake grille. Steel rear body acts as a support for fixing internal components.
- Neutral version (air at room temperature) and 2 operating speeds.
- AC bi-shaft motor, thermally protected.
- 2 tangential fans, made of steel, direct the air to the lower part of the machine.
- IR remote control for on/off and speed selection; the same controls are located on the front panel.
- Possibility of combination with standard "door sensors".



FM 35 CENTRIFUGA

- Pannello frontale in acciaio verniciato bianco completamente chiuso frontalmente. La griglia di aspirazione aria è sul lato superiore.
- Versione neutra (aria temperatura ambiente) e 2 velocità di funzionamento.
- Motore AC bi-albero, termicamente protetto.
- 2 ventole centrifughe, dirigono l'aria nella parte inferiore della macchina.
- Telecomando a IR, per accensione/spegnimento e selezione delle velocità; gli stessi comandi sono posizionati sul pannello frontale.
- Possibilità di abbinamento a "sensori porta aperta" standard.
- Alette regolabili per indirizzare il getto d'aria.
- Front panel in white painted steel completely closed at the front. The air intake grille is on the upper side.
- Neutral version (air at room temperature) and 2 operating speeds.
- AC bi-shaft motor, thermally protected.
- 2 centrifugal fans, direct the air to the lower part of the machine.
- IR remote control, for on/off and speed selection; the same controls are located on the front panel.
- Possibility of combination with standard "open door sensors".
- Adjustable fins to direct the air jet.



FM 12 TANGENZIALE CON LAMPADA BATTERICIDA UV

- Pannello frontale in acciaio verniciato bianco completamente chiuso frontalmente. La griglia di aspirazione aria è sul lato superiore.
- Versione neutra (aria temperatura ambiente) e 2 velocità di funzionamento.
- Motore AC bi-albero, termicamente protetto.
- 2 ventole tangenziali dirigono l'aria nella parte inferiore della macchina.
- Telecomando a IR per selezione delle velocità e accensione lampade UV; gli stessi comandi sono posizionati sul pannello frontale.
- Possibilità di abbinamento a "sensori porta" standard.
- Alette regolabili per indirizzare il getto d'aria.
- Front panel in white painted steel completely closed at the front. The air intake grille is on the upper side.
- Neutral version (air at room temperature) and 2 operating speeds.
- AC bi-shaft motor, thermally protected.
- 2 tangential fans direct air to the bottom of the machine.
- IR remote control for speed selection and UV lamp ignition; the same controls are located on the front panel.
- Can be combined with standard "door sensors".
- Adjustable fins to direct the air jet.

Barriera d'aria		Tangenziale			Centrifuga			Tangenziale UV		
Codice Set	Codice	FM-1209N	FM-1212N	FM-1215N	FM-3509S	FM-3512S	FM-3515S	FM-1209UV	FM-1212UV	FM-1215UV
Alimentazione Power Supply	V-Hz-F	230 - 50 - 1								
Diam. ventola Fan Diameter	mm	90	120	150	90	120	150	90	120	150
Potenza nominale Nominal Capacity	W	150	180	220	220	275	350	102/158	124/220	180/274
Velocità max aria Max air velocity	m/s	11	11	11	14,5	14,5	14,5	11	11	11
Portata d'aria Air flow	m³/h	1200	1700	2100	1020	1360	1700	1780	2370	2970
Rumorosità Noise	dB/(A)	≤45	≤47	≤47	≤44	≤45	≤48	≤43/46	≤45/48	≤47/51
Altezza di installaz. Installation height	m	2,5 ÷ 3	2,5 ÷ 3	2,5 ÷ 3	3 ÷ 3,5	3 ÷ 3,5	3 ÷ 3,5	2,5 ÷ 3	2,5 ÷ 3	2,5 ÷ 3
Dimensions Dimensions (LxPxH)	mm	900 x 200 x 195	1200 x 220 x 195	1500 x 220 x 195	850 x 230 x 215	1150 x 230 x 215	1450 x 230 x 215	900 x 234 x 266	1200 x 234 x 266	1500 x 234 x 266
Peso - Weight	Kg	12,8	15,7	19,9	15,5	19	24	16	20	24
Potenza - Power	W							37	40	55
Intensità - Intensity	uw/cm²							120	135	170

ACCESSORI PER CANALIZZATI - DUCT

KIT STANDARD PER GRIGLIE STANDARD KIT FOR GRILLS

Da 1 a 6 stanze
From 1 to 6 rooms



Codice Kit	Modello	Num. zone	Griglia di ripresa		Plenum di mandata				Numero fascette	Tubo flessibile		Cassetta di calma		Serrande manuali		Griglie di mandata				
			ripf-6030B	ripf-10030B	plm-dbis-9/12	plm-dbis-18	plm-dbis-24	plm-dbis-36/48 - 6 x 160		plm-dbis-36/48 - 4 x 200	flex 160b - 10 metri	flex 200b - 10 metri	pl-301515b	pl-401515b	pl-402020b	serman-3015b	serman-4015b	serman-4020b	man-3015b	man-4015b
	clima unità interna a pag. 90								fasc 60-270b											
KIT DBIS-9/2	DBIS-9	2	1		1				4	1		2		2			2			
KIT DBIS-12/2	DBIS-12	2	1		1				4	1		2		2			2			
KIT DBIS-18/2	DBIS-18	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	DBIS-24	2		1			1		4	1		2		2			2			
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	DBIS-36	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	DBIS-48	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		

* su richiesta 1 diffusore lineare da 1 mt al posto di 1 griglia standard (valido solo per diam. 160 mm)
 * on request for 1 linear diffuser of 1 m instead of 1 standard grid (valid only for diam. 160 mm)
 ** su richiesta 1 diffusore lineare da 1,5 mt al posto di 2 griglie standard (valido solo per diam. 160 mm)
 ** on request for 1 linear diffuser of 1.5 m instead of 2 standard grids (valid only for diam. 160 mm)
 *** disponibile anche per U.I. DBIS PLUS 12-18
 *** available also for I.U. DBIS PLUS 12-18

ACCESSORI PER CANALIZZATI - DUCT

KIT STANDARD PER DIFFUSORI LINEARI STANDARD KIT FOR LINEAR DIFFUSERS

Da 1 a 6 stanze
From 1 to 6 rooms



Codice Kit	Modello	Num. zone	Griglia di ripresa		Plenum di mandata				Numero fascette	Tubo flessibile	Cassetta di calma	Diffusori lineari
			ripf-6030B	ripf-10030B	pim-dbis-9/12	pim-dbis-18	pim-dbis-24	pim-dbis-36/48 - 6 x 160				
	clima unità interna a pag. 90								fasc 60-270b	flex 160b - 10 metri	TPPDL3-2/1	TPDL2-1000
KIT DBIS-DIFF-9/1	DBIS-9	1	1	1				2	1	1	1	
KIT DBIS-DIFF-9/2		2	1	1				4	1	2	2	
KIT DBIS-DIFF-12/1	DBIS-12	1	1	1				2	1	1	1	
KIT DBIS-DIFF-12/2		2	1	1				4	1	2	2	
KIT DBIS-DIFF-18/2	DBIS-18	2	1	1				4	1	2	2	
KIT DBIS-DIFF-18/3		3	1	1				6	1	3	3	
KIT DBIS-DIFF-24/2	DBIS-24	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	DBIS-36	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	DBIS-48	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	

COMMERCIALE
COMMERCIAL

* su richiesta 1 diffusore lineare da 1,5 mt al posto di 2 diffusori lineari da 1,0 mt
* on request for 1 linear diffusers of 1.5 m instead of 2 linear diffusers of 1.0 m

** disponibile anche per U.I. DBIS PLUS 12-18
** available also for I.U. DBIS PLUS 12-18

ACCESSORI PER CANALIZZATI - DUCT

KIT PER REGOLAZIONE ELETTRONICA MULTIZONA KIT FOR MULTI-ZONE CONTROL SYSTEM

NEW

Da 2 a 5 stanze
From 2 to 5 rooms



CODICE KIT	Num. zone	CENTRALINA Wireless	MOTORE BY PASS	KIT DI REGOLAZIONE	SERRANDE CIRCOLARI	
		OPAL C-210 RF DRY CONTACT	C-210-BP	OPAL RF PRO 680	Ø 150 mm - 6"	
KIT OPAL 2	2	1	1	2	3	2 serrande + 1 by pass
KIT OPAL 3	3	1	1	3	4	3 serrande + 1 by pass
KIT OPAL 4	4	1	1	4	5	4 serrande + 1 by pass
KIT OPAL 5	5	1	1	5	6	5 serrande + 1 by pass

KIT PER REGOLAZIONE ELETTRONICA MULTIZONA WI-FI KIT FOR MULTI-ZONE CONTROL SYSTEM WI-FI

Da 2 a 5 stanze
From 2 to 5 rooms



CODICE KIT	Num. zone	CENTRALINA Wireless	MOTORE BY PASS	KIT DI REGOLAZIONE	GATEWAY WI-FI	SERRANDE CIRCOLARI	
		OPAL ZC-208 DK IOT	C-210-BP	OPAL 690 IOT	HUB	Ø 150 mm - 6"	
KIT OPAL 2 - WI-FI	2	1	1	2	1	3	2 serrande + 1 by pass
KIT OPAL 3 - WI-FI	3	1	1	3	1	4	3 serrande + 1 by pass
KIT OPAL 4 - WI-FI	4	1	1	4	1	5	4 serrande + 1 by pass
KIT OPAL 5 - WI-FI	5	1	1	5	1	6	5 serrande + 1 by pass

GALAXY PRO AIR CON POLARIS 3X WI-FI GALAXY PRO AIR WITH POLARIS 3X WI-FI



Da 2 a 5 stanze
From 2 to 5 rooms



CODICE KIT	Num. zone	CENTRALINA POLARIS 4X WI-FI	PLENUM IN POLISTIRENE EOLO/EOLO MINI *	CRONOTERMOSTATI RF DISCOVERY 2X	NOTE AGGIUNTIVE
GAD400256	2	1	1	2	plenum di mandata compreso, da specificare codice dell'unità interna all'ordine
GAD400265	3	1	1	3	
GAD400278	4	1	1	4	
GAD400289	5	1	1	5	

KIT RAPID PER PROAIR PACK KIT RAPID FOR PROAIR PACK

Da 2 a 5 stanze
From 2 to 5 rooms

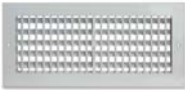


CODICE KIT	Num. zone	GRIGLIE DI MANDATA	CASSETTE DI CALMA	TUBO FLESSIBILE Ø 152 mm - 10 mt.	GRIGLIE DI RIPRESA	FASCETTE STRINGITUBO
11171722	2	2	2	1	1 (600x400 mm)	4
11171723	3	3	3	1	1 (600x400 mm)	6
11171724	4	4	4	1	1 (600x400 mm)	8
11171725	5	5	5	2	1 (1000x500 mm)	10

* con serrande motorizzate integrate
* with integrated motorised dampers

ACCESSORI PER CANALIZZATI - DUCT

GRIGLIE DI MANDATA ARIA
AIR GRILLES


	Codice	Descrizione
	MAN-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 300 x 150 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-4015B	Dim. 400 x 150 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 400 x 150 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-4020B	Dim. 400 x 200 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 400 x 200 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-6020B	Dim. 600 x 200 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 600 x 200 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-7020B	Dim. 700 x 200 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 700 x 200 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-8020B	Dim. 800 x 200 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 800 x 200 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MAN-10020B	Dim. 1000 x 200 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete Dim. 1000 x 200 mm. Anodized aluminum, two orders of fins. Wall installation
	MANSC2-4010B	Dim. 400 x 100 mm. Alluminio anodizzato, alette orientabili in 2 direzioni. A soffitto Dim. 400 x 100 mm. Anodized aluminum, fins adjustable in 2 directions. On the ceiling
	MANSC2-3020B	Dim. 300 x 200 mm. Alluminio anodizzato, alette orientabili in 2 direzioni. A soffitto Dim. 300 x 200 mm. Anodized aluminum, fins adjustable in 2 directions. On the ceiling
	MANSC2-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Alluminio anodizzato, alette orientabili in 2 direzioni. A soffitto Dim. 300 x 150 mm. Anodized aluminum, fins adjustable in 2 directions. On the ceiling

Verniciatura per MAN in RAL 9010 o RAL 9016: +15% sul valore a listino

SERRANDA PER GRIGLIE DI MANDATA ARIA
REGULATION DUMPERS


	Codice	Descrizione	Modello
	SERMAN-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Serranda di regolazione per griglia di mandata Dim. 300 x 150 mm. Regulation damper for delivery grille	MAN-3015B
	SERMAN-4015B	Dim. 400 x 150 mm. Serranda di regolazione per griglia di mandata Dim. 400 x 150 mm. Regulation damper for delivery grille	MAN-4015B
	SERMAN-4020B	Dim. 400 x 200 mm. Serranda di regolazione per griglia di mandata Dim. 400 x 200 mm. Regulation damper for delivery grille	MAN-4020B
	SERMAN-4010B	Dim. 400 x 100 mm. Serranda di regolazione per griglia di mandata a soffitto Dim. 400 x 100 mm. Adjustment damper for ceiling delivery grille	MAN-SC2-4010B

GRIGLIE RIPRESA CON FILTRO
INTAKE GRILLES WITH FILTER

	Codice	Descrizione	Modello
	RIPF-6030B	Dim. 600 x 300 mm. Alluminio anodizzato. Griglia ripresa con filtro Dim. 600 x 300 mm. Anodized aluminum. Grid taken with filter	DBIS-09/12
	RIPF-10030B	Dim. 1000 x 300 mm. Alluminio anodizzato. Griglia ripresa con filtro Dim. 1000 x 300 mm. Anodized aluminum. Grid taken with filter	DBIS-18 24/36/48



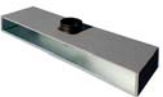
Verniciatura per RIPF in RAL 9010 o RAL 9016: +15% sul valore a listino


DIFFUSORI LINEARI
LINEAR DIFFUSERS





	Codice	Descrizione
	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

ACCESSORI PER CANALIZZATI - DUCT

PLENUM PER GRIGLIE




	Codice	Descrizione	Modello
	PL-301515B	Dim. Ø 150 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata Dim. Ø 150 mm. Externally insulated plenum, for supply grill	MAN-3015B
	PL-401515B	Dim. Ø 150 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata Dim. Ø 150 mm. Externally insulated plenum, for supply grill	MAN-4015B
	PL-402020B	Dim. Ø 200 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata Dim. Ø 150 mm. Externally insulated plenum, for supply grill	MAN-4020B
	PLS-401015B	Dim. Ø 100 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata a soffitto Dim. Ø 100 mm. Externally insulated plenum, for ceiling delivery grille	MAN-SC2-4010B
	PLS-302020B	Dim. Ø 200 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata a soffitto Dim. Ø 200 mm. Externally insulated plenum, for ceiling delivery grille	
	PLS-301515B	Dim. Ø 150 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata a soffitto Dim. Ø 150 mm. Externally insulated plenum, for ceiling delivery grille	
	PLSP-301515B	Dim. Ø 150 mm posteriore. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata a soffitto Dim. Ø 150 mm rear. Externally insulated plenum, for ceiling delivery grille	
	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	

	Codice	Descrizione	Modello
	PLM-DBIS-09/12	Dim. 2 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente Dim. 2 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum	DBIS-09/12
	PLM-DBIS-18	Dim. 3 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente Dim. 3 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum	DBIS-18
	PLM-DBIS-24	Dim. 4 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente Dim. 4 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum	DBIS-24
	PLM-DBIS-36/48_4	Dim. 4 x Ø 200 mm. Plenum isolato esternamente Dim. 4 x Ø 200 mm. Externally insulated plenum	DBIS-36/48
	PLM-DBIS-36/48_6	Dim. 6 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente Dim. 6 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum	DBIS-36/48
	PLM-DBIS-12/18PLUS	Dim. 3 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente Dim. 3 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum	DBIS PLUS-12/18




	Codice	Descrizione	Modello
	NASTELB	Nastro telato altezza 50 mm lunghezza 50 m (1 coppia) Cloth tape height 50 mm length 50 m (1 pair)	
	FLEX-160B	Dim. Ø 160 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m (1 coppia) Dim. Ø 160 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack (1 pair)	
	FLEX-200B	Dim. Ø 200 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m (1 coppia) Dim. Ø 200 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack (1 pair)	
	Y-151515	Derivazione a "Y" in acciaio zincato. Diametri: Ø150 mm (1 coppia) Y-shaped branch in galvanized steel. Diameters: Ø150 mm (1 pair)	
	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	

ACCESSORI



COMPONENTI E ACCESSORI ANTIVIBRANTI

	Codice	Descrizione	Modello
	AIRCAV101	Kit antivibranti conici M/M per staffe Conical anti-vibration kit M/M for brackets	SERIE DUCT SERIE CASSETTE CONSOLLE CAYENNE COLONNA
	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. Completi 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)	SERIE DUCT SERIE CASSETTE CONSOLLE CAYENNE COLONNA


ACCESSORI OPZIONALI PER UNITÀ INTERNE

	Codice	Descrizione	Modello
	FILTOUCH	Filocomando touch a parete - UNITÀ INTERNA	DUCT CASSETTE
	FILTOUCH WI-FI	Filocomando touch WI-FI a parete - UNITÀ INTERNA	DUCT CASSETTE
	TELC	Telecomando infrarosso - UNITÀ INTERNA	SKY/DUCT/ CASSETTE/ CONSOLLE

COMPONENTI E ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE

	Codice	Descrizione	Modello
	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)	
	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)	

COMPONENTI E ACCESSORI PER VENTO


	Codice	Descrizione	Modello
	2CM000	Optional contatto finestra Optional contact window	VENTO

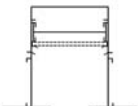
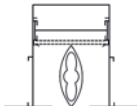


ACCESSORI PER CANALIZZATI - DUCT

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	Descrizione
	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

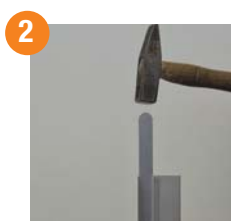
Codice	TPDL2-....1	TPDL2-....2	TPDL2-....3	TPDL2-....4
Descrizione	Diffusore - Diffuser		Plenum - Plenum	
	Standard, per ripresa aria Standard, for air intake	Con deflettore, per mandata aria With deflector, for air delivery	Non isolato, per ripresa aria Not isolated, for air intake	Isolato, per mandata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

	Ø collarino est.	Larghezza parte alta	Larghezza con ganci	Larghezza diffusore	Altezza diffusore	A _v [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											

Soluzione di continuità Continuity solution



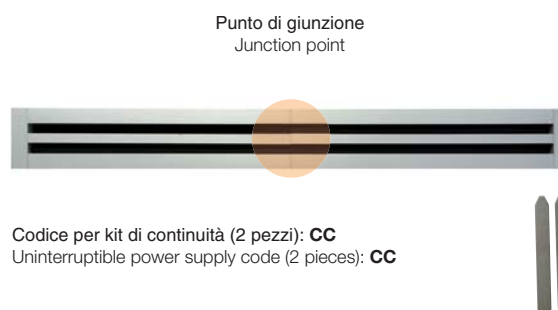
1
Inserire la staffa nel profilo nel senso indicato
Insert the bracket in the profile in the direction shown



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



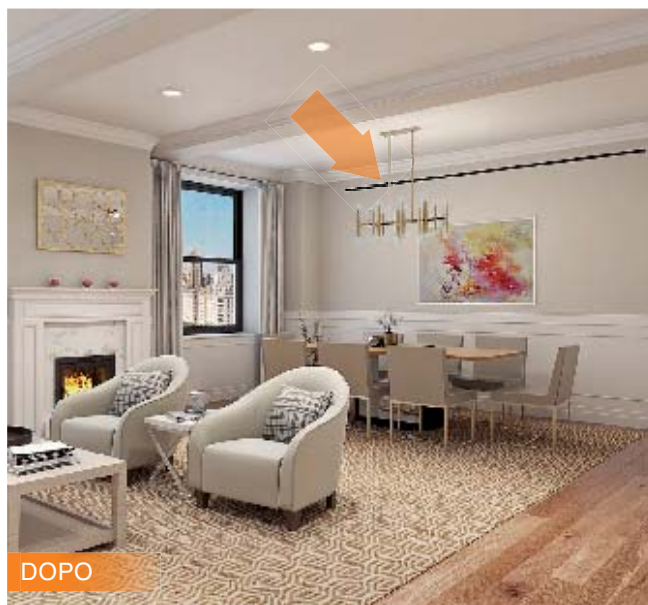
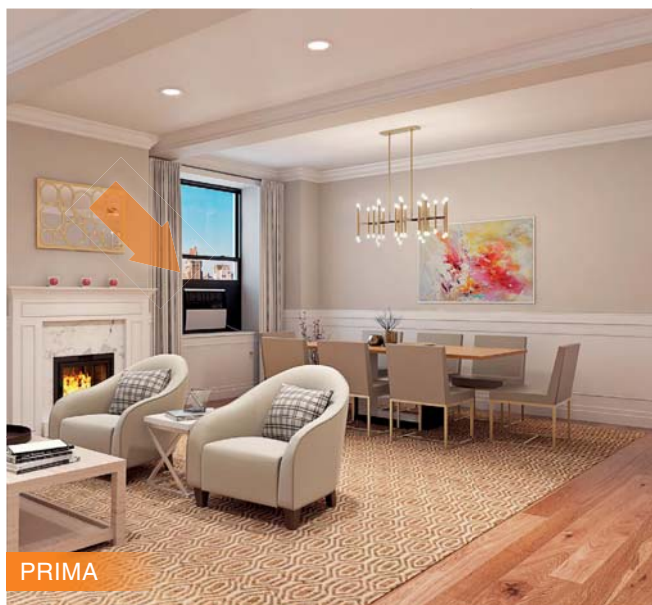
ACCESSORI PER CANALIZZATI - DUCT

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.



COMMERCIALE
COMMERCIAL

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 forneli 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.



VARIABLE REFRIGERANT FLOW

SISTEMI VRF

VRF SYSTEMS

 SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CON PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE PER USO RESIDENZIALE, COMMERCIALE ED INDUSTRIALE.

 AIR CONDITIONING SYSTEMS WITH VARIABLE REFRIGERANT FLOW FOR RESIDENTIAL, COMMERCIAL AND INDUSTRIAL USE.

- TPV MINI
- UNITÀ INTERNE

- TPV PRO



Sistema di climatizzazione VRF Full DC Inverter, efficiente, affidabile e silenzioso. Adatto a uffici, spazi commerciale ed industria. Una vasta gamma di unità esterne da 8 a 33,5 kW ideali per riscaldamento invernale e climatizzazione estiva. Fino ad un massimo di 18 unità interne.



VRF Full DC Inverter air conditioning systems, silent, efficient and reliable. Suitable for offices, commercial spaces and industry. A wide range of outdoor units from 8 to 33.5 kW ideal for winter heating and summer air conditioning. Up to a maximum of 18 indoor units.

TPV MINI

MINI VRF FULL DC INVERTER BASSA CAPACITÀ UNITÀ ESTERNA - OUTDOOR UNIT



TPV MINI MONOFASE
8/10/12.5/14/16 kW



TPV MINI TRIFASE
12,5/14/16/18/22.5/26/28/33.5 kW

Monofase - Mono-phase

Potenza - Capacity	8 kW	10 kW	12,5 kW	14 kW	16 kW
Compressore - Compressor	DC	DC	DC	DC	DC
Ventilatore - Fan motor	DC	DC	DC	DC	DC

Trifase - Tri-phase

Potenza - Capacity	12,5 kW	14 kW	16 kW	18 kW	22,4 kW	26 kW	28 kW	33,5 kW
Compressore - Compressor	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Ventilatore - Fan motor	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

Schede tecniche U.I. a pagina 122 - Technical I.U. sheets on page 122

TPV MINI VRF FULL DC INVERTER - R410a DI PICCOLA POTENZA OF SMALL POWER



DETRAZIONE
FISCALE



R410A
REFRIGERANTE
R410A



CLASSE
ENERGETICA A+

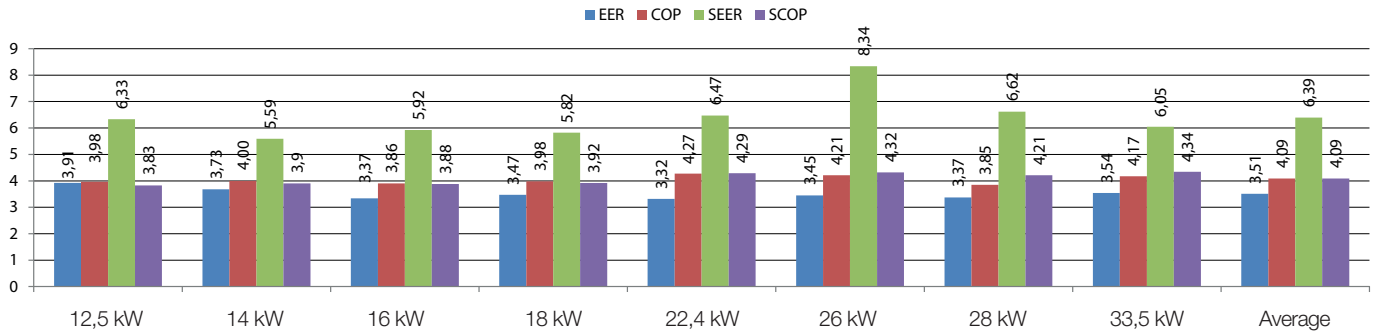


CONTO
TERMICO 2.0



FULL DC
INVERTER

EER-SEER & COP-SCOP



Unità Mini VRF Full DC Inverter a bassa capacità R410a

Codice		MONOFASE					TRIFASE									
		TPV-DH 080W/R1	TPV-DH 100W/R1	TPV-DH 125W/R1	TPV-DH 140W/R1	TPV-DH 160W/R1	TPV-D125 W/HZR1 -050D	TPV-D140 W/HZR1 -050D	TPV-D160 W/HZR1 -050D	TPV-D180 W/HZR1 -050D	TPV-D224 W/HZR1 -080	TPV-D260 W/HZR1 -100	TPV-D280 W/HZR1 -100	TPV-D335 W/HZR1 -100		
Power type	V/Ph/Hz	230/1/50					400/3/50									
Potenza Capacity	kW	8	10	12,5	14	16	12,5	14	16	18	22,4	26	28	33,5		
	BTU/h	27300	34000	42000	47000	54000	42000	47000	54000	61000	76500	88700	95500	114200		
UI maxime Max IU connected	-	5	6	7	8	9	7	8	9	10	13	15	16	19		
Raffred. Cooling	Capacity	kW	8	10	12,5	14	16	12,5	14	16	18	22,4	26	28	33,5	
		BTU/h	27300	34000	42000	47000	54000	42000	47000	54000	61000	76500	88700	95500	114200	
	Power input	kW	2,6	3,0	3,2	3,75	4,75	3,38	3,8	4,53	5,18	6,75	7,54	8,31	9,46	
	EER	W/W	3,08	3,33	3,91	3,73	3,37	3,7	3,68	3,53	3,47	3,32	3,45	3,37	3,54	
	SEER	W/W	5,76	6,54	6,33	5,59	5,92	6,33	5,59	5,92	5,82	6,47	8,34	6,62	6,05	
Riscald. Heating	Capacity	kW	9	11,5	14	16	18	14	16	18	20	25	28,5	30,5	37,5	
		BTU/h	30700	39000	47000	54000	61000	47000	54000	61000	63000	85300	97300	104000	127900	
	Power input	kW	2,65	3,1	3,52	4,0	4,4	3,26	3,97	4,61	5,02	5,62	6,77	8,18	8,99	
	COP	W/W	3,4	3,55	3,98	4,0	3,86	4,29	4,03	3,9	3,98	4,27	4,21	3,85	4,17	
	SCOP	W/W	3,83	4,09	3,83	3,9	3,88	3,83	3,9	3,88	3,92	4,29	4,32	4,21	4,34	
Compressore Compressor	-	1xDC					1xDC									
Ventilator	-	1xDC					2xDC									
Refrigerante Refrigerant	Type	R410a					R410a									
	Quantity	kg	2,00	2,60	3,00	3,80	3,80	3,45	3,80	3,80	4,20	5,30	6,10	8,00	8,00	
Sound pressure	dB(A)	54	56	56	57	57	56	56	56	58	58	60	60	60		
Sound power	dB(A)	64	66	66	66	66	66	66	66	68	68	70	70	70		
Dimensioni Dimensions	LxPxH	mm	935 x 382 x 702	1032 x 445 x 808	1100 x 528 x 870		975 x 400 x 1335			1015 x 450 x 1430		1120 x 528 x 1549				
	Peso Weight	kg	47	60	85	90	90	86,6	86,6	90,1	94,7	112,7	142	154	154	
Con-nections	Liquid	mm	Ø9,53					Ø9,53					Ø12,7			
	Gas	mm	Ø15,88					Ø15,99			Ø19,05		Ø22,2			

Note:

- Condizione di raffreddamento: temperatura interna 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F), temperatura esterna 35°C DB (95°F), lunghezza tubo: 5m, lunghezza max. di dislivello: 0m
- Condizione di riscaldamento: temperatura interna 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F), temperatura esterna 7°C DB (42.8°F), lunghezza tubo: 5m, lunghezza max. di dislivello: 0m
- Livello sonoro: valore di conversione camera anecoica, misurato in un punto a 1 m davanti all'unità ad un'altezza di 1,2 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono nella normalità leggermente più alti a causa delle condizioni ambientali.
- I dati sopra riportati possono essere modificati senza preavviso per futuri miglioramenti in termini di qualità e prestazioni.

Note:

- Cooling condition: internal temperature 27 ° C DB (80.6 ° F), 19 ° C WB (60 ° F), outdoor temperature 35 ° C DB (95 ° F), length. tube: 5m, length max. difference in height: 0m
- Heating condition: internal temperature 20 ° C DB (68 ° F), 15 ° C WB (44.6 ° F), outdoor temperature 7 ° C DB (42.8 ° F), length. tube: 5m, length max. difference in height: 0m
- Sound level: anechoic chamber conversion value, measured at a point at 1 m in front of the unit at a height of 1.2 m. During actual operation, these values are slightly higher in normal due to environmental conditions.
- The above data may be changed without notice for future improvements in quality and performance.

È obbligatorio che il primo avviamento venga eseguito da un centro assist. tec. Tekno Point - It is mandatory that the first start-up is performed by a Tekno Point tech. assist. center

VRF
VRF

A PROPOSITO DI TPV MINI ABOUT TPV MINI

TPV MINI VRF FULL DC INVERTER - R410a

A BASSA CAPACITÀ SMALL CAPACITY



LUNGHEZZA DELLE LINEE E DIFFERENZA D'ALTEZZA LINE LENGTH & HEIGHT DIFFERENCE

- Lunghezza totale linea: 100 m (monofase 8-16 kW) 120 m (trifase 12,5-33,5 kW)
 - Lunghezze massime:
 1. Lunghezza attuale: 60 m
 2. Lunghezza equivalente: 70 m
 - Lunghezza equivalente dal primo distributore all'ultima unità interna: 20 m
 - Differenza d'altezza tra unità interna ed esterna:
 1. Quando l'unità esterna è superiore: <30m
 2. Quando l'unità esterna è inferiore: <20 m
 - Max. differenza d'altezza tra le unità interne: 8 m
- Total pipe length: 100 m (single-phase 8-16 kW) 120m (three-phase 12,5-33,5 kW)
 - Max. Lengths:
 1. Actual length 60 m
 2. Equivalent length 70 m
 - Equivalent length from first indoor distributor to last indoor unit: 20 m
 - Height difference between indoor and outdoor unit:
 1. Outdoor unit is above < 30 m
 2. Outdoor unit is below < 20 m
 - Max. Height difference between indoor units: 8 m

COMPRESSORE DC INVERTER AD ALTA EFFICIENZA HIGH EFFICIENCY DC INVERTER COMPRESSOR



- Compressore twin-rotary DC inverter
 - Compressore ad alta efficienza e affidabilità
 - Ottima efficienza in condizioni di carico parziale
 - Basso rumore
 - Protezione ambientale
 - Basse vibrazioni
- Twin-rotary DC inverter compressor
 - High efficiency and reliability compressor
 - Very good efficiency in part load condition
 - High efficiency, low noise
 - Environmental protection
 - Low vibration

RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO RAPIDO FAST COOLING AND HEATING

- Bassa rumorosità e alta efficienza grazie all'avvolgimento del filo ad alta densità
- Senza spazzole con sensore incorporato
- Ogni stanza raggiunge rapidamente la temperatura desiderata grazie al controllo del refrigerante ottimizzato
- Low noise and high efficiency thanks to the high density wire winding
- Brushless with built-in sensor
- Each room quickly reaches the desired temperature thanks to optimized refrigerant control



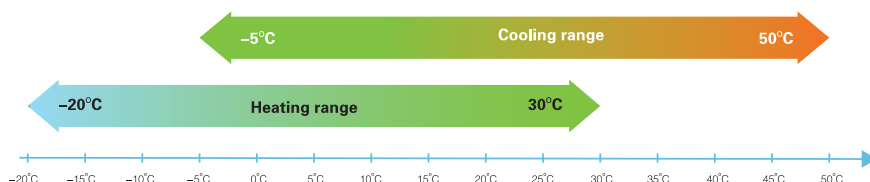
Some indoor units stop at set point



TPV MINI VRF FULL DC INVERTER - R410a**A BASSA CAPACITÀ**
SMALL CAPACITY**AMPIA GAMMA DI UNITÀ ESTERNE**
WIDE RANGE OF OUTDOOR UNITS

Tutte le unità esterne sono progettate per un ottimo funzionamento in raffrescamento fino a temperature esterne di 50 °C, assicurando pertanto ottime performance anche in zone estremamente calde. Nella funzione invernale, si raggiungono buone rese in riscaldamento anche quando la temperatura esterna è a -20 °C

All external units are designed for optimal cooling operation up to external temperatures of 50 °C, ensuring excellent performance even in extremely hot areas. In the winter function, good heating yields can be reached even when the outside temperature is at -20 °C



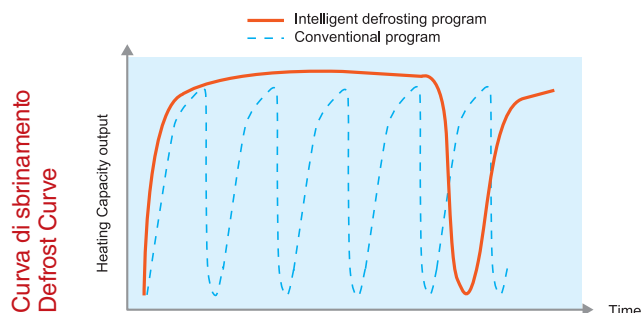
L'unità esterna funzionante a temperature superiori a 50°C deve essere personalizzata in fabbrica, si prega di consultare il tecnico di vendita.

Outdoor unit running at temperature above 50°C need customized in factory, please consult sales engineer.

PROGRAMMA INTELLIGENTE DI SBRINAMENTO
INTELLIGENT DEFROSTING PROGRAM

Il programma si avvia solo quando l'unità ne ha bisogno. Mentre i tempi e la durata dello sbrinamento dell'unità convenzionale sono fissi, causando fluttuazioni di temperatura e comfort non ottimale.

Program starts only when requested by unit. Whereas conventional unit's defrosting timing & duration is fixed, causing fluctuations in temperature and personal comfort.



- I tempi e la durata dello sbrinamento dell'unità convenzionale sono fissi.
- Il programma intelligente di sbrinamento inizia in base all'efficienza dello scambio di calore e al cambio di capacità dovuto al gelo. Con minori fluttuazioni di temperatura, le persone si sentono più a loro agio.
- Conventional unit's defrosting time & duration is fixed
- Intelligent defrosting program starts according to heat exchanging efficiency & capacity change due to the frost. Less temperature fluctuations, people feel more comfortable.

PROTEZIONE DEL MOTORE VENTILATORE
FAN MOTOR PROTECTION

In standby, se il motore del ventilatore esterno ruota nella direzione opposta ad alta velocità a causa del vento o altri fattori naturali, l'unità non può avviarsi in modo da non danneggiarlo. Si avvierà quando la velocità del motore della ventola rallenta

In standby, if the outdoor fan motor is rotating in opposite direction at a high speed by the wind or other natural factors, the unit can't start so as to keep the fan motor from broken down. It will start when the fan motor speed slow down.



Sistemi di climatizzazione VRF Full DC Inverter con potenze da 25,2 a 61 kW abbinabili fino a totalizzare 246 kW di potenza. Ideali per locali di tipo commerciale sia in riscaldamento che raffreddamento.



VRF Full DC Inverter air conditioning systems with capacities from 25.2 to 61 kW that can be matched up to a total of 246 kW of power. Ideal for commercial premises both in heating and cooling.

TPV PRO

VRF FULL DC INVERTER AD ALTA CAPACITÀ
UNITÀ ESTERNA - OUTDOOR UNIT



TPV PRO
25,2/28 kW



TPV PRO
33,5/40/45/50/56/61,5 kW

Modelli - Modèles - Models

Potenza Capacity	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5
	HP	8	10	12	14	16	18	20	22
Compressore Compressor		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Ventilatore Fan motor		DC	DC	DC	DC	DC	DC + DC	DC + DC	DC + DC

Schede tecniche U.I. a pagina 122 - Technical I.U. sheets on page 122

TPV PRO VRF MULTI FULL DC INVERTER - R410a AD ALTA CAPACITÀ HIGH CAPACITY



DETRAZIONE FISCALE



REFRIGERANTE R410A



CLASSE ENERGETICA A+

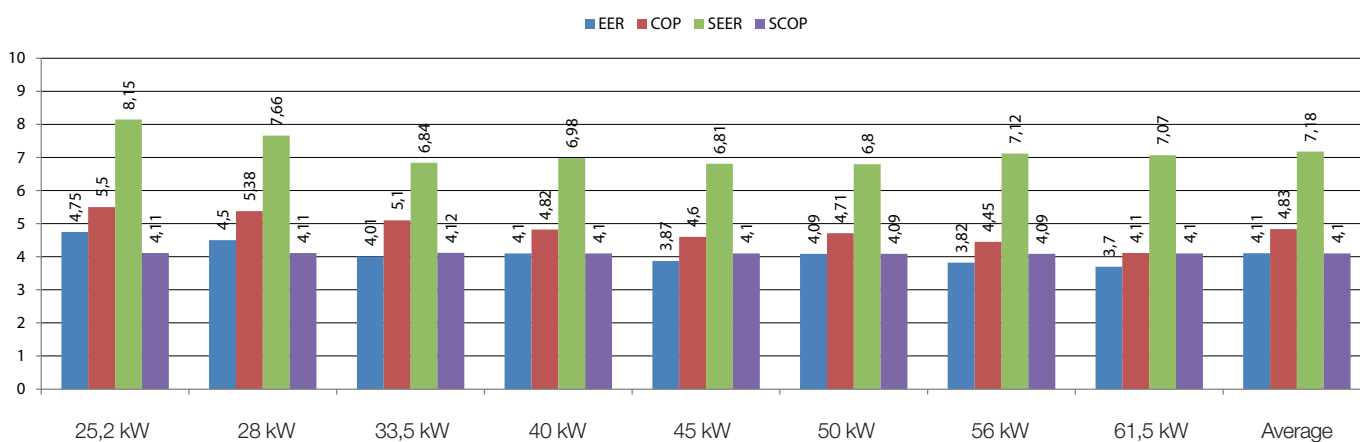


CONTO TERMICO 2.0



FULL DC INVERTER

EER-SEER & COP-SCOP



COMBINAZIONE A 4 UNITÀ, CAPACITÀ FINO A 88 HP - 4 UNITS COMBINATION, CAPACITY UP TO 88 HP



25,2 ~ 61,0 kW



67 ~ 123,0 kW



129,0 ~ 173,5 kW



179,0 ~ 246,0 kW

Le unità esterne TPV PRO possono essere combinate in un sistema più grande per arrivare a fornire un numero maggiore di unità interne. La capacità può arrivare fino a 246,0 kW.

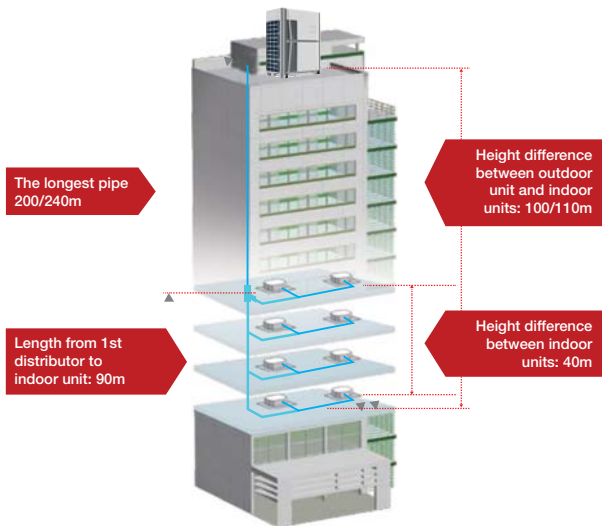
TPV PRO outdoor units can be combined into a larger system to provide more indoor units. Capacity can reach up to 246.0 kW.

VRF VRF

SISTEMI VRF

125

LUNGHEZZE DELLE TUBAZIONI E DISLIVELLI LENGTH OF PIPING & HEIGHT DIFFERENCE



La lunghezza totale del tubo: 1000 m
 La lunghezza del tubo più lunga: Lunghezza reale 200m - Lunghezza equivalente 240m
 Differenza di altezza: Unità esterna sopra <100m - Unità esterna sotto <110m
 Lunghezza equivalente dal primo distributore interno all'ultima unità interna: 90 m
 Differenza di altezza tra unità interne: 40m

The total pipe length: 1000 m
 The longest pipe length: Actual length 200m - Equivalent length 240m
 Height difference: Outdoor unit above <100m - Outdoor unit below <110m
 Equivalent length from first indoor distributor to last indoor unit: 90 m
 Height difference between indoor units: 40m

FUNZIONI FEATURES

Rilevamento dello stato del refrigerante

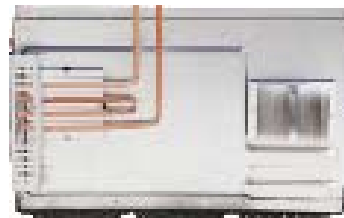
Integrato con la funzione di controllo automatico del refrigerante intelligente, che può fornire suggerimenti sullo stato del refrigerante. Un codice diverso indica uno stato del refrigerante diverso:

- 4 - Estremamente insufficiente
- 12 - Insufficiente
- 11 - Leggermente insufficiente
- 0 - Normale
- 1 - Leggermente in eccesso
- 2 - Troppo

Refrigerant Status Detection

Built-in with smart refrigerant auto check function, which can give suggestion about refrigerant status. Different code means different refrigerant status:

- 4 - Extremely insufficient
- 12 -Insufficient
- 11 -Slightly insufficient
- 0 - Normal
- 1 - Slightly excess
- 2 - Overmuch



Progettazione di raffreddamento del refrigerante

Usiamo il refrigerante per raffreddare la scheda modulare dell'inverter tenerlo in condizioni di sicurezza anche a temperatura esterna fino a 55°.

Refrigerant Cooling Design

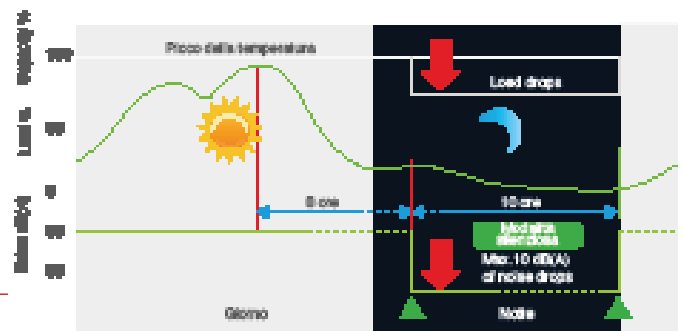
We use refrigerant to cool down inverter modular board to keep it in a safe condition even when outdoor temperature is up to 55°.

Modalità silenziosa, controllo del rumore notturno

La velocità di rotazione del compressore e del motore del ventilatore può essere ridotta per ridurre il rumore notturno. Diminuzione massima di 10dB(A).

Silent mode, night time noise control

Compressor and fan motor rotating speed can be reduced to lower the noise at night. Maximum 10dB(A) decrease.

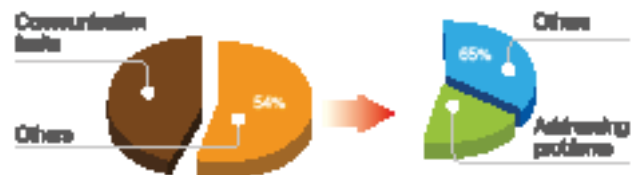


Indirizzamento automatico

L'indirizzamento automatico ridurrà i guasti artificiali del 35% e del 5% i lavori manuali. Il 54% dei guasti del sistema è stato causato da errori di comunicazione. Il 65% di errori di comunicazione sono stati causati da affrontare i problemi. La maggior parte dei problemi relativi agli indirizzi erano: impostazione dell'indirizzo dimenticata, impostazioni errate, ripetizione dell'indirizzo.

Automatic Addressing

Automatic addressing will reduce artificial faults by 35% and 5% manual works. 54% system failure were caused by communication faults. 65% communication faults were caused by address problems. Most of the address problems were: address setting forgotten, wrong settings, address repeat.



TPV PRO

COMBINAZIONE DEI MODULI

MODULE COMBINATION

Capacità Capacité Capacity		Modello Modèle Model	Moduli di base Modules de base Basic modules								Refnet per collega- mento delle unità Refnet for connection of units
HP	kW	cod.	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	
8	25,2	TPV-PRO-E252W/HZR1*	•								---
10	28	TPV-PRO-E280W/HZR1*		•							
12	33,5	TPV-PRO-E335W/HZR1*			•						
14	40	TPV-PRO-E400W/HZR1*				•					
16	45	TPV-PRO-E450W/HZR1*					•				
18	50	TPV-PRO-E500W/HZR1*						•			
20	56	TPV-PRO-E560W/HZR1*							•		
22	61,5	TPV-PRO-E615W/HZR1*								•	
24	67	TPV-PRO-E670W/HZR1*			••						SP-FQG-W2D
26	73	TPV-PRO-E730W/HZR1*		•			•				
28	78,5	TPV-PRO-E785W/HZR1*			•		•				
30	83,5	TPV-PRO-E835W/HZR1*			•			•			
32	90	TPV-PRO-E900W/HZR1*					••				
34	95	TPV-PRO-E950W/HZR1*					•	•			
36	101	TPV-PRO-E1010W/HZR1*					•		•		
38	106,5	TPV-PRO-E1065W/HZR1*					•			•	
40	111,5	TPV-PRO-E1115W/HZR1*						•		•	
42	117,5	TPV-PRO-E1175W/HZR1*							•	•	
44	123	TPV-PRO-E1230W/HZR1*								••	
46	128,5	TPV-PRO-E1285W/HZR1*			••					•	SP-FQG-W3D
48	134,5	TPV-PRO-E1345W/HZR1*		•			•			•	
50	140	TPV-PRO-E1400W/HZR1*			•		•			•	
52	145	TPV-PRO-E1450W/HZR1*			•			•		•	
54	151	TPV-PRO-E1510W/HZR1*		•						••	
56	156,5	TPV-PRO-E1565W/HZR1*			•					••	
58	163	TPV-PRO-E1630W/HZR1*				•				••	
60	168	TPV-PRO-E1680W/HZR1*					•			••	
62	173	TPV-PRO-E1730W/HZR1*						•		••	
64	179	TPV-PRO-E1790W/HZR1*							•	••	
66	184,5	TPV-PRO-E1845W/HZR1*								•••	
68	190	TPV-PRO-E1900W/HZR1*			••					••	SP-FQG-W4D
70	196	TPV-PRO-E1960W/HZR1*		•			•			••	
72	201,5	TPV-PRO-E2015W/HZR1*			•		•			••	
74	206,5	TPV-PRO-E2065W/HZR1*			•			•		••	
76	212,5	TPV-PRO-E2125W/HZR1*		•						•••	
78	218	TPV-PRO-E2180W/HZR1*			•					•••	
80	224,5	TPV-PRO-E2245W/HZR1*				•				•••	
82	229,5	TPV-PRO-E2295W/HZR1*					•			•••	
84	234,5	TPV-PRO-E2345W/HZR1*						•		•••	
86	240,5	TPV-PRO-E2405W/HZR1*							•	•••	
88	246	TPV-PRO-E2460W/HZR1*								••••	

TPV PRO VRF FULL DC INVERTER - R410a

AD ALTA CAPACITÀ HIGH CAPACITY

25,2 ~ 61,5 kW



01 MODULE | Unità VRF Full DC Inverter ad alta capacità- R410a

Codice	380-415/3/50	TPV-PRO-E252W/*ZR1	TPV-PRO-E280W/*ZR1	TPV-PRO-E335W/*ZR1	TPV-PRO-E400W/*ZR1	TPV-PRO-E450W/*ZR1	TPV-PRO-E500W/*ZR1	TPV-PRO-E560W/*ZR1	TPV-PRO-E615W/*ZR1	
Potenza - Capacity	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5	
	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	
UI massime - Max IU connected		-	13	16	16	20	20	20	24	24
Raffred. Cooling	Capacity	kW/Btu	25,2/86000	28,0/95500	33,5/114000	40,0/136500	45,0/153500	50,0/170500	56,0/191000	61,5/209800
	Power input	kW	5.31	6.22	8.35	9.76	11.63	12.22	14.66	16.62
	EER	W/W	4.75	4.50	4.01	4.10	3.87	4.09	3.82	3.70
Riscald. Heating	Capacity	kW/Btu	27,4/93500	31,5/107500	37,5/128000	45,0/153500	50,0/170600	56,0/191000	63,0/214900	69,0/235000
	Power input	kW	4.98	5.86	7.35	9.34	10.87	11.89	14.16	16.80
	COP	W/W	5.50	5.38	5.10	4.82	4.60	4.71	4.45	4.11
Compressore Compressor	Quantity	-	1 DC HITACHI							
	Type	-	Hermatic scroll	Hermatic scroll	Hermatic scroll	Hermatic scroll	Hermatic scroll	Hermatic scroll	Hermatic scroll	Hermatic scroll
Refrigerante Refrigerant	Type	-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Throttle type	-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Volume	Kg	9	9	11	14	14	15	16	16
Ventilatore Fan	Type	-	DC motor							
	Quantity	-	1xDC				2xDC			
	ESP	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85
Dimension	(LxPxH)	mm	990 x 840 x 1740				1340 x 840 x 1740			
Weight	Kg	228	228	230	275	275	285	290	297	
Sound pressure level		dB(A)	58	58	60	60	61	62	63	63
Tot. equivalent pipeline length	<90 m Liquid	mm	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
	<90 m Gas	mm	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 28.6	Ø 28.6	Ø 28.6	Ø 28.6	Ø 28.6
Limiti di funzionamento Operation range temp	Raffrescamento / Cooling	°C	-10°C / 55°C							
	Riscaldamento / Heating	°C	-30°C / 30°C							

67,0 ~ 123,0 kW



02 MODULE COMBINATION | Unità VRF Full DC Inverter ad alta capacità- R410a

Codice	380-415/3/50	TPV-PRO-E670W/*ZR1	TPV-PRO-E730W/*ZR1	TPV-PRO-E785W/*ZR1	TPV-PRO-E835W/*ZR1	TPV-PRO-E900W/*ZR1	TPV-PRO-E950W/*ZR1	TPV-PRO-E1010W/*ZR1	TPV-PRO-E1065W/*ZR1	TPV-PRO-E1115W/*ZR1	TPV-PRO-E1175W/*ZR1	TPV-PRO-E1230W/*ZR1		
Potenza - Capacity	kW	67.0	73.0	78.0	83.5	90.0	95.0	101.0	106.5	111.5	117.5	123.0		
	HP	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44		
UI massime - Max IU connected		-	28	28	32	32	36	36	36	42	42	42		
Raffred. Cooling	Capacity	kW/Btu	67.0/228000	73.0/249000	78.5/266000	83.5/284000	90.0/305000	95.0/324000	101.0/344000	106.5/363000	111.5/382000	117.5/400000	123.0/419000	
	Power input	kW	16.70	17.85	19.98	20.57	23.26	23.85	26.29	28.25	28.84	31.28	33.24	
	EER	W/W	4.01	4.09	3.93	4.06	3.87	3.98	3.84	3.77	3.87	3.76	3.70	
Riscald. Heating	Capacity	kW/Btu	75.0/255000	81.5/278000	87.5/298000	93.5/319000	100.0/342000	106.0/363000	113.0/385000	119.0/406000	125.0/426000	132.0/450000	138.0/470000	
	Power input	kW	14.70	16.73	18.22	19.24	21.74	22.76	25.03	27.67	28.69	30.96	33.60	
	COP	W/W	5.10	4.87	4.80	4.86	4.60	4.66	4.51	4.30	4.36	4.26	4.11	
Compressore Compressor	Quantity	-	2xDC HITACHI											
	Type	-	Hermatic scroll											
Refrigerante Refrigerant	Type	-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
	Throttle type	-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
	Volume	kg	22	23	25	26	28	29	30	30	31	32	32	
Ventilatore Fan	Type	-	DC motor											
	Quantity	-	2xDC		3xDC		2xDC		3xDC			4xDC		
	ESP	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		
Dimensions	L x P x H	mm	2080x840x1740				2430 x 840 x 1740				2780 x 840 x 1740			
Weight		kg	460	503	505	515	550	560	565	572	582	587	594	
Tot. equivalent pipeline length	<90 m Liquid	mm	Ø 15.88	Ø 22.20	Ø 22.20	Ø 22.20	Ø 22.20	-	-	-	-	-		
	<90 m Gas	mm	Ø 28.60	Ø 35.00	Ø 35.00	Ø 35.00	Ø 35.00	-	-	-	-	-		
Limiti di funzionamento Operation range temp	Raffrescamento / Cooling	°C	-10°C / 55°C											
	Riscaldamento / Heating	°C	-30°C / 30°C											

È obbligatorio che il primo avviamento venga eseguito da un centro assist. tec. Tekno Point - It is mandatory that the first start-up is performed by a Tekno Point tech. assis. center

Notes:

1. Range di temperatura di funzionamento di raffreddamento: da -5° C a 50° C . Intervallo di temperatura di funzionamento di riscaldamento: da -20° C a 30° C
2. Condizione di raffreddamento: temperatura interna 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F), temperatura esterna 35°C DB (95°F)
3. Condizione di riscaldamento: temperatura interna 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F), temperatura esterna 7°C DB (42.8°F)
4. Livello sonoro: misurato in un punto a 1 m davanti all'unità ad un'altezza di 1,3 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono normalmente leggermente più alti a causa delle condizioni ambientali.
5. I dati sopra riportati possono essere modificati senza preavviso per futuri miglioramenti in termini di qualità e prestazioni.

TPV PRO VRF FULL DC INVERTER - R410a

AD ALTA CAPACITÀ HIGH CAPACITY

129,0 ~ 173,5 kW



03 MODULE COMBINATION | Unità VRF Full DC Inverter ad alta capacità- R410a

Codice	380-415/3/50	TPV-PRO-E1285W/*ZR1	TPV-PRO-E1345W/*ZR1	TPV-PRO-E1400W/*ZR1	TPV-PRO-E1450W/*ZR1	TPV-PRO-E1510W/*ZR1	TPV-PRO-E1565W/*ZR1	TPV-PRO-E1630W/*ZR1	TPV-PRO-E1680W/*ZR1	TPV-PRO-E1730W/*ZR1	TPV-PRO-E1790W/*ZR1	TPV-PRO-E1845W/*ZR1		
Potenza - Capacity	kW	128.5	134.5	140.0	145.0	151.0	156.5	163.0	168.0	173.0	179.0	184.5		
	HP	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66		
UI maxime - Max IU connected	-	48	48	54	54	54	58	58	58	58	64	64		
Raffred. Cooling	Capacity	kW	128.5	134.5	140.0	145.0	151.0	156.5	163.0	168.0	173.0	179.0	184.5	
		BTU/h	436900	457300	476000	493000	513400	532100	554200	571200	608600	608600	627300	
	Power input	kW	33.32	34.47	36.60	37.19	39.46	41.59	43.00	44.87	45.46	47.90	49.86	
	EER	W/W	3.86	3.90	3.83	3.90	3.83	3.76	3.79	3.74	3.81	3.74	3.70	
Riscald. Heating	Capacity	kW	144.0	150.5	156.5	162.5	169.5	175.5	183.0	188.0	194.0	201.0	207.0	
		BTU/h	489600	511700	532100	552500	576300	596700	622200	639200	659600	683400	703800	
	Power input	kW	31.50	33.53	35.02	36.04	39.46	40.95	42.94	44.47	45.49	47.76	50.40	
	COP	W/W	4.57	4.49	4.47	4.51	4.30	4.29	4.26	4.23	4.26	4.21	4.11	
Compressore Compressor	Quantity	-	3xDC HITACHI											
	Type	-	Hermetic scroll											
Refrigerante Refrigerant	Type	-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
	Quantity	kg	38	39	41	42	41	43	46	46	47	48	48	
	Throttle type	-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Ventilatore fan	Type	-	DC motor											
	Quantity	-	4xDC				5xDC				6xDC			
	ESP	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
Dimensions	LxPxH	mm	3520x840x1740				3870x840x1740				4220x840x1740			
Weight	kg	757	800	802	812	822	824	869	869	879	884	891		
Limiti di funzionamento / Operation range temp	Raffrescamento / Cooling	°C	-10°C / 55°C											
	Riscaldamento / Heating	°C	-30°C / 30°C											

179,0 ~ 246,0



04 MODULE COMBINATION | Unità VRF Full DC Inverter ad alta capacità- R410a

Codice	380-415/3/50	TPV-PRO-E1900W/*ZR1	TPV-PRO-E1960W/*ZR1	TPV-PRO-E2015W/*ZR1	TPV-PRO-E2065W/*ZR1	TPV-PRO-E2125W/*ZR1	TPV-PRO-E2180W/*ZR1	TPV-PRO-E2245W/*ZR1	TPV-PRO-E2295W/*ZR1	TPV-PRO-E2345W/*ZR1	TPV-PRO-E2405W/*ZR1	TPV-PRO-E2460W/*ZR1		
Potenza - Capacity	kW	190.0	196.0	201.5	206.5	212.5	218.0	224.5	229.5	234.5	240.5	246.0		
	HP	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88		
UI maxime - Max IU connected	-	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
Raffred. Cooling	Capacity	kW	190.0	196.0	201.5	206.5	212.5	218.0	224.5	229.5	234.5	240.5	246.0	
		BTU/h	646000	666400	685100	702100	722500	741200	763300	780300	797300	817700	836400	
	Power input	kW	49.94	51.09	53.22	53.81	56.08	58.21	59.62	61.49	62.08	64.52	66.48	
	EER	W/W	3.80	3.84	3.79	3.84	3.79	3.75	3.77	3.73	3.78	3.73	3.70	
Riscald. Heating	Capacity	kW	213.0	219.5	225.5	231.5	238.5	244.5	252.0	257.0	263.0	270.0	276.0	
		BTU/h	724200	746300	766700	787100	810900	831300	856800	873800	894200	918000	938400	
	Power input	kW	48.30	50.33	51.82	52.84	56.26	57.75	59.74	61.27	62.29	64.56	67.20	
	COP	W/W	4.41	4.36	4.35	4.38	4.24	4.23	4.22	4.19	4.22	4.18	4.11	
Compressore Compressor	Quantity	-	4xDC HITACHI											
	Type	-	Hermetic scroll											
Refrigerante Refrigerant	Type	-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
	Quantity	kg	54	55	57	58	57	59	62	62	63	64	64	
	Throttle type	-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Ventilatore Fan	Type	-	DC motor											
	Quantity	-	6xDC				7xDC				8xDC			
	ESP	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
Dimensions	LxPxH	mm	4960x840x1740				5310x840x1740				5660x840x1740			
Weight	kg	1054	1097	1099	1109	1119	1121	1166	1166	1176	1181	1188		
Limiti di funzionamento / Operation range temp	Raffrescamento / Cooling	°C	-10°C / 55°C											
	Riscaldamento / Heating	°C	-30°C / 30°C											

È obbligatorio che il primo avviamento venga eseguito da un centro assist. tec. Tekno Point - It is mandatory that the first start-up is performed by a Tekno Point tech. assis. center

Notes:

- Cooling operating temperature range: -5° C to 50° C.
Heating operation temperature range: -20° C to 30° C
- Cooling conditions: internal side 27° C DB (80.6° F), 19° C WB (60° F), outdoor side 35° C DB (95° F)

- Heating conditions: internal side 20° C DB (68° F), 15° C WB (44.6° F), outdoor temperature 7° C DB (42.8° F)
- Sound level: measured at a point at 1 m in front of the unit at a height of 1.3 m. During actual operation, these values are normally somewhat higher as a result of

- ambient conditions.
- The above data may be changed without notice for future improvements on quality and performance.

VRF VRF

SISTEMI VRF

129

TPV PRO VRF FULL DC INVERTER - R410a

AD ALTA CAPACITÀ HIGH CAPACITY



Tecnologie ad alta efficienza - Core Technologies Make High Efficiency

Motore Ventilatore DC Inverter

- Alta efficienza
- Bassa rumorosità

Brushless DC Motor

- High efficiency
- Low noise

Compressore DC Inverter

- Ad alta pressione
- Tecnologia scroll asimmetrico
- Rivestimento al neodimio
- Rotore magnetico

DC Inverter Compressors

- High pressure type
- Asymmetric scroll design
- Neodymium permanent
- Magnet rotor

Controllo a onda sinusoidale 180°
Controllo della velocità del rotore ad alta precisione

180° Sine Wave Control
High precision rotor speed control

Controllo continuo
Potenza su richiesta, alta efficienza e risparmio energetico

Stepless Control
On-demand output, high efficiency and energy saving

Tubo interno scanalato
Eccellente efficienza di scambio termico

CCT Inner-grooved tube
Excellent heat-exchanging efficiency

2-in-1 Percorso del flusso refrigerante
Il volume del liquido refrigerante aumenta in proporzione alla richiesta dell'unità interna.

2-in-1 Refrigerant flow path
Increase the liquid refrigerant volume proportion

Supercooling design
Rafforzare il sovraraffreddamento dal refrigerante per aumentare l'efficienza del sistema

Supercooling design
Enhance the supercool of refrigerant to increase system's efficiency

Alette a flusso incrociato

- Riduce la resistenza dell'aria
- Sbrinamento migliorato

Cross flow fins

- Reduce air resistance
- Frosting improved

FUNZIONE DI CONTROLLO REMOTO GRAZIE AL NUOVO CONTROLLER CABLATO REMOTE CONTROL FUNCTION THANKS TO THE NEW WIRED CONTROLLER

- Unità interne integrate con porta di controllo ON/OFF
- Il controllo può essere effettuato con SMART card o a distanza con un controllo remoto ON/OFF. Inoltre non è necessario alcun modulo di controllo interno dell'unità VRF
- Comunicazione bidirezionale i parametri operativi dell'unità interna (codice di errore, temperatura, indirizzo) possono essere richiesti e visualizzati sul controller
- Internal units integrated with ON / OFF control port
- The control can be performed with SMART card or remotely with an ON / OFF remote control. Furthermore, no internal control module of the VRF unit is required
- Bidirectional communication the operating parameters of the indoor unit (error code, temperature, address) can be requested and displayed on the controller

TPV PRO VRF FULL DC INVERTER - R410a

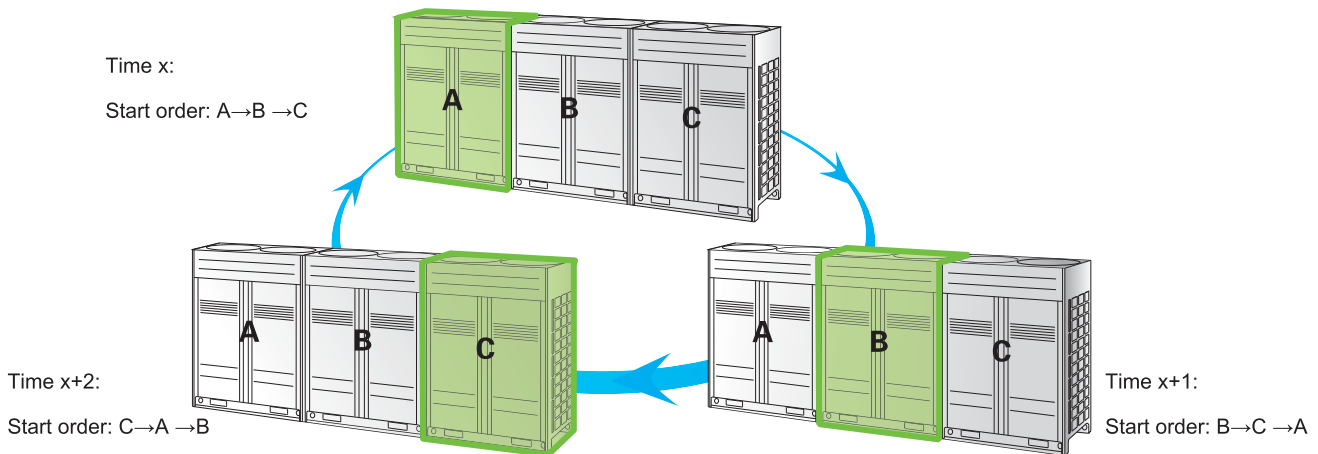
AD ALTA CAPACITÀ
HIGH CAPACITY



FUNZIONAMENTO DEL CICLO DELLE UNITÀ ESTERNE OUTDOOR UNITS CYCLE OPERATION

In un sistema combinato, qualsiasi unità esterna può funzionare come unità master. Bilancia il tempo di vita tra le unità esterne di un unico sistema

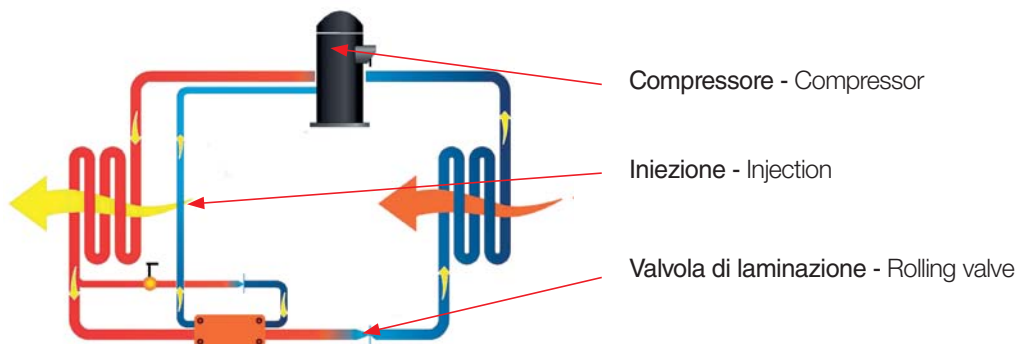
In one combination system, any outdoor unit can run as master unit. Balance the lifespan among outdoor units in one system



TECNOLOGIA DEL COMPRESSORE EVI EVI COMPRESSOR TECHNOLOGY

La tecnologia EVI (Enhanced Vapour Injection) o, consente di “introdurre” vapore a media pressione nel compressore, ottenendo elevati valori di COP con incrementi fino al 20% rispetto ai valori tradizionalmente riscontrati nel mercato.

The EVI (Enhanced Vapor Injection) technology or allows you to “introduce” medium pressure steam into the compressor, obtaining high COP values in increments of up to 20% compared to the values traditionally found on the market.





Unità interne DC Inverter per sistemi a flusso di refrigerante variabile in grado di rispondere ad ogni esigenza di installazione: cassette, unità a parete, a soffitto o canalizzate.



Internal DC Inverter units for variable refrigerant flow systems capable of responding to all installation requirements: cassettes, wall units, ceiling or ducted units.

INDOOR UNITS

UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF
A CASSETTA - A PARETE - A SOFFITTO - CANALIZZATA



CASSETTA ROUND-FLOW
ROUND-FLOW CASSETTE



CASSETTA A 4 VIE (COMPATTA)
4 WAY CASSETTE (COMPACT)



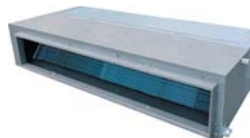
UNITÀ A PARETE
WALL MOUNTED UNIT



UNITÀ SOFFITTO - PAVIMENTO
FLOOR CEILING UNIT



UNITÀ CANALIZZATA
A BASSA PREVALENZA
SHORT CEILING CONCEALED
DUCTED UNIT







UNITÀ CANALIZZATA
A MEDIA PREVALENZA
MEDIUM STATIC PRESSURE
DUCTED UNIT


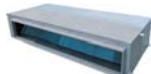



UNITÀ CANALIZZATA AD ALTA
PREVALENZA
HIGH STATIC PRESSURE DUCTED
UNIT

INDOOR UNITS

UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF

	Cassette (Round-Flow)	Cassette (Compact)	Wall mounted	Floor Ceiling
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	•	•		•

	Ducted low pressure	Ducted medium pressure	Ducted high pressure
Capacity kW			
2.2	•		
2.8	•		
3.6	•		
4.5	•		
5.6	•		
7.1	•	•	•
8.0		•	•
9.0		•	•
10.0		•	•
11.2			
12.0		•	•
14.0			
16.0		•	
18.0			
20.0			•
22.4			
26.0			•
28.0			•
45.0			•
56.0			•





Distribuzione dell'aria in modo uniforme in ogni angolo della stanza, senza angoli morti. Pompa di drenaggio condensa incorporata, silenziosa e a lunga durata. Prevalenza di 1200 mm (700 mm per cassetta a 4 vie - compatte) e grande flessibilità per il posizionamento del tubo di drenaggio. Corpo sottile (230 mm), facile da installare, particolarmente adatto a controsoffitti di altezza ridotta. Round panel a 360°, opzionale.



Uniform air distribution in every corner of the room, without dead spots. Built-in condensate drain pump, silent and long life. Head of 1200 mm (700 mm for 4-way cassette - compact) and great flexibility for positioning the drainage tube. Slim body (230 mm), easy to install, particularly suitable for low ceilings. 360° round panel, optional.

CASSETTE A 4 VIE

UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF

CASSETTE A 4 VIE - CASSETTE À 4 VOIES - 4-WAY CASSETTE



4 WAY CASSETTE
COMPACT TYPE



CASSETTA ROUND-FLOW
ROUND-FLOW CASSETTE



Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

Note:

1. Condizione di raffreddamento: temperatura interna 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F), temperatura esterna 35°C DB (95°F).
2. Condizione di riscaldamento: temperatura interna 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F), temperatura esterna 7°C DB (42.8°F).
3. Livello sonoro: misurato in un punto a 1 m davanti all'unità ad un'altezza di 1,5 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono normalmente più alti a causa dell'ambiente circostante.
4. I dati a fianco riportati possono essere modificati senza preavviso per futuri miglioramenti in termini di qualità e prestazioni.

Note:

1. Cooling condition: internal temperature 27 ° C DB (80.6 ° F), 19 ° C WB (60 ° F), external temperature 35 ° C DB (95 ° F).
2. Heating condition: internal temperature 20 ° C DB (68 ° F), 15 ° C WB (44.6 ° F), external temperature 7 ° C DB (42.8 ° F).
3. Sound level: measured at a point 1 m in front of the unit at a height of 1.5 m. During actual operation, these values are normally higher due to the surrounding environment.
4. The data shown alongside may be changed without notice for future improvements in quality and performance.

CASSETTE A 4 VIE UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF



Plenum box	Air Filter	EXV	Drain pump	AC Motor	DC Motor
/	Standard	Standard (built-in)	Standard (built-in)	Standard	Standard



Cassette a 4 vie Compatta - 4 way cassette compact type

Mod.	Power Type	Capacity				Motor input	Air Flow		Sound level	ESP	Dimension (WxHxD)		Weight		Connecting pipe				
		Cooling		Heating			m³/h	CFM			dB(A)	Pa	Body	Panel	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain
		kW	kBTU/h	kW	kBTU/h														
TPV-D22Q4/HR1-C	50	2,2	7,5	2,5	8,5	0,38	447	263	22~34	/	653x267x585	650x30x650	17,5	23	Ø 9,53	Ø 6,35	OD Ø 25		
TPV-D28Q4/HR1-C	50	2,8	9,5	3,2	10,9								17,5	23					
TPV-D36Q4/HR1-C	50	3,6	12,2	4,0	13,6		515	303	27~38				17,5	23	Ø 12,70				
TPV-D45Q4/HR1-C	50	4,5	15,3	5,0	17,0								17,5	23					

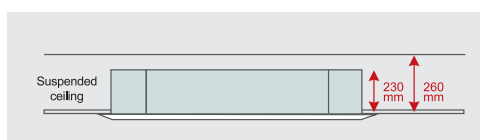
Plenum box	Air Filter	EXV	Drain pump	AC Motor	DC Motor
/	Standard	Standard (built-in)	Standard (built-in)	Standard	Standard



Cassette Round flow - Cassette Round flow

Mod.	Power Type	Capacity				Motor input	Air Flow		Sound level	ESP	Dimension (WxHxD)		Weight		Connecting pipe				
		Cooling		Heating			m³/h	CFM			dB(A)	Pa	Body	Panel	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain
		kW	kBTU/h	kW	kBTU/h														
TPV-D56QR/HR1	50	5,6	19,1	6,3	21,4	0,18	860	500	32~39	/	833x232x900	950x50x950	24,0	30	Ø 12,70	Ø 6,35			
TPV-D71QR/HR1	50	7,1	24,2	8,0	27,2								1200	700			35~39	24,0	30
TPV-D80QR/HR1	50	8,0	27,2	8,8	30,0													24,0	30
TPV-D90QR/HR1	50	9,0	30,7	10,0	34,1		1400	820	37~41				28,5	35	Ø 15,90		Ø 9,53		
TPV-D100QR/HR1	50	10,0	34,1	11,0	37,5								28,5	35					
TPV-D112QR/HR1	50	11,2	38,2	12,5	42,6								28,5	35					
TPV-D125QR/HR1	50	12,5	42,6	14,0	47,7								28,5	35					
TPV-D140QR/HR1	50	14,0	47,7	15,0	51,1	1800	1050	38~42	28,5	35									
TPV-D160QR/HR1	50	16,0	54,5	17,0	58,0				0,27	28,5	35								

Pompa scarico condensa
con prevalenza cm 120
inclusa
Condensed drainage pump
cm 120





Ventilazione uniforme dalla ventola tangenziale in modalità raffreddamento. Design semplice, elegante, adatto a tutti i tipi di stile e installazione flessibile. Il tubo del refrigerante può essere collegato in 3 direzioni, ampia fornitura d'aria ad angolo regolabile. L'ampiezza dell'angolo del flusso dell'aria è di 65°, l'angolo del deflettore può essere fissato o impostato dal controller o in oscillazione automatica.



Uniform ventilation from the tangential fan in cooling mode. Simple, elegant design, suitable for all types of style and flexible installation. The refrigerant pipe can be connected in 3 directions, a wide supply of air with adjustable angle. The width of the air flow angle is 65°, the angle of the deflector can be set or set by the controller or in automatic oscillation.

PARETE E SOFFITTO/PAVIMENTO

UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF
PARETE E SOFF/PAV - WALL MOUNTED AND FLOOR CELING



UNITÀ A PARETE
WALL MOUNTED UNIT



UNITÀ SOFFITTO PAVIMENTO
FLOOR CELING UNIT



Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

PARETE E SOFFITTO/PAVIMENTO UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF



Air Filter	EXV	DC Motor
Standard	Standard (built-in)	Standard



Unità a parete - Wall mounted unit

Mod.	Power Type	Capacity				Motor input	Air Flow		Sound level	ESP	Dimension (WxHxD)		Weight		Connecting pipe		
		Cooling		Heating			m³/h	CFM			mm	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain	
		kW	kBTU/h	kW	kBTU/h												
TPV-D22G/HR1-GSB	50	2,2	7,5	2,5	8,5	0,06	540	320	24~33	/	800x281x190	12	14	Ø 9,53	Ø 6,35	OD Ø 20	
TPV-D28G/HR1-GSB	50	2,8	9,5	3,2	10,9												
TPV-D36G/HR1-GSB	50	3,6	12,2	4,0	13,6		600	360	33~40	/	900x296x216	16	18	Ø 12,70	Ø 9,53	OD Ø 20	
TPV-D45G/HR1-GSC	50	4,5	15,3	5,0	17,0												
TPV-D56G/HR1-GSC	50	5,6	19,1	6,2	21,1		920	540	35~43	/	1080x304x221	16	18	Ø 15,90	Ø 9,53	OD Ø 20	
TPV-D71G/HR1-GSC	50	7,1	24,2	7,8	26,6												

Air Filter	EXV	AC Motor
Standard	Standard (built-in)	Standard



Unità soffitto pavimento - Floor ceiling unit

Mod.	Power Type	Capacity				Motor input	Air Flow		Sound level	ESP	Dimension (WxHxD)		Weight		Connecting pipe		
		Cooling		Heating			m³/h	CFM			mm	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain	
		kW	kBTU/h	kW	kBTU/h												
TPV-V45UA/HR1-LDBA	50	4,5	15,3	5,0	17,0	0,06	950	550	37~46	/	1245x680x240	36	42	Ø 12,70	Ø 6,35	OD Ø 20	
TPV-V56UA/HR1-LDBA	50	5,6	19,1	6,3	21,4												
TPV-V71UA/HR1-LDBB	50	7,1	24,2	8,0	27,2	0,15	1300	760	39~48	/	1245x680x240	38	44	Ø 15,90	Ø 9,53	OD Ø 25	
TPV-V80UA/HR1-LDBB	50	8,0	27,2	8,8	30,0												
TPV-V90UA/HR1-LDBC	50	9,0	30,7	10,0	34,1	0,26	1500	880	44~50	/	1670x680x240	51	58	Ø 15,90	Ø 9,53	OD Ø 25	
TPV-V112UA/HR1-LDBC	50	11,2	38,2	12,5	42,6												
TPV-V140UA/HR1-LDBC	50	14,0	47,7	15,0	51,1	0,26	2300	1350	45~52	/	1670x680x240	51	58	Ø 15,90	Ø 9,53	OD Ø 25	
TPV-V160UA/HR1-LDBC	50	16,0	54,5	17,0	58,0												

Note:

- Condizione di raffreddamento: temperatura interna 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F), temperatura esterna 35°C DB (95°F).
- Condizione di riscaldamento: temperatura interna 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F), temperatura esterna 7°C DB (42.8°F).
- Livello sonoro: misurato in un punto a 1 m davanti all'unità ad un'altezza di 1,5 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono normalmente più alti a causa dell'ambiente circostante.
- I dati a fianco riportati possono essere modificati senza preavviso per futuri miglioramenti in termini di qualità e prestazioni.
- Alimentazione: 220-240V/1PH/50Hz

Note:

- Cooling condition: internal temperature 27 ° C DB (80.6 ° F), 19 ° C WB (60 ° F), external temperature 35 ° C DB (95 ° F).
- Heating condition: internal temperature 20 ° C DB (68 ° F), 15 ° C WB (44.6 ° F), external temperature 7 ° C DB (42.8 ° F).
- Sound level: measured at a point 1 m in front of the unit at a height of 1.5 m. During actual operation, these values are normally higher due to the surrounding environment.
- The data shown alongside may be changed without notice for future improvements in quality and performance.
- Power supply: 220 ~ 240V / 1PH / 50Hz



La versione a bassa prevalenza ha dimensioni ridotte (Alta solo 210 mm) rendendola particolarmente adatta per installazione nei controsoffitti. Basso rumore grazie alla ventola centrifuga, grande portata d'aria e peso leggero. La versione a media prevalenza (a 70 Pa, può essere variata fino a 30 Pa) ha due sistemi di ripresa dell'aria: superiore o inferiore, da cambiare in base all'installazione. Pompa di scarico condensa opzionale.



The low head version has small dimensions (Only 210 mm high) making it particularly suitable for installation in false ceilings. Low noise thanks to the centrifugal fan, large air flow and light weight. The medium head version (at 70 Pa, can be varied up to 30 Pa) has two air recovery systems: upper or lower, to be changed based on the installation. Optional condensate drain pump.

CANALIZZATI

UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF
 BASSA E MEDIA PREVALENZA - LOW AND MEDIUM STATIC PRESSURE



UNITÀ A BASSA PREVALENZA
 UNITÉ GAINABLE À BASSE PRESSION STATIQUE - LOW STATIC PRESSURE DUCTED UNIT



UNITÀ A MEDIA PREVALENZA
 UNITÉ GAINABLE À MOYENNE PRESSION STATIQUE - MEDIUM STATIC PRESSURE DUCTED UNIT

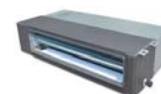


Filocomando in dotazione
 Standard wire controller

UNITÀ CANALIZZATE A BASSA E MEDIA PREVALENZA DC INVERTER UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF

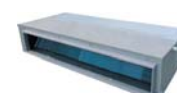


Plenum box	Air Filter	EXV	Drain pump	DC Motor
Standard	Optional	Standard	Optional	Standard



Unità canalizzata a bassa prevalenza - Low static pressure unit																	
Mod.	Power Type	Capacity				Motor input	Air Flow		Sound level	ESP	Dimension (WxHxD)		Weight		Connecting pipe		
		Cooling		Heating			m³/h	CFM			Pa	Body	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain
		kW	kBTU/h	kW	kBTU/h												
TPV-D22TA/HR1-C	50	2,2	7,5	2,5	8,5	0,05	450	260	24~29	30	814x210x467	16,0	18,5	Ø 9,53	Ø 6,35	OD Ø 25	
TPV-D28TA/HR1-C	50	2,8	9,5	3,2	10,9		550	324	25~32								
TPV-D36TA/HR1-C	50	3,6	12,2	4,0	13,6		620	360	32~37								
TPV-D45TA/HR1-C	50	4,5	15,3	5,0	17,0		800	520	28~38								
TPV-D56TA/HR1-C	50	5,6	19,1	6,2	21,1		1000	640	30~39								
TPV-D71TA/HR1-C	50	7,1	24,2	7,8	26,6		0,11	1000	640								30~39

Plenum box	Air Filter	EXV	Drain pump	DC Motor
Standard	Optional	Standard (built-in)	Optional	Standard



Unità canalizzata a media prevalenza - Medium static pressure unit																		
Mod.	Power Type	Capacity				Motor input	Air Flow		Sound level	ESP	Dimension (WxHxD)		Weight		Connecting pipe			
		Cooling		Heating			m³/h	CFM			Pa	Body	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain	
		kW	kBTU/h	kW	kBTU/h													mm
TPV-D71TB/HR1-B	50	7,1	24,2	8,0	27,2	0,30	1220	710	36~41	70	1209x260x680	33	37	Ø 15,90	Ø 9,53	OD Ø 25		
TPV-D80TB/HR1-B	50	8,0	27,2	9,0	30,7				1850								1080	38~43
TPV-D90TB/HR1-B	50	9,0	30,7	10,0	34,1				0,34								2000	1170
TPV-D100TB/HR1-B	50	10,0	34,1	11,0	37,5													
TPV-D120TB/HR1-B	50	12,0	40,9	13,0	44,3													
TPV-D150TB/HR1-B	50	15,0	51,1	17,0	58,0													

Note:

- Condizione di raffreddamento: temperatura interna 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F), temperatura esterna 35°C DB (95°F).
- Condizione di riscaldamento: temperatura interna 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F), temperatura esterna 7°C DB (42.8°F).
- Livello sonoro: misurato in un punto a 1 m davanti all'unità ad un'altezza di 1,5 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono normalmente più alti a causa dell'ambiente circostante.
- I dati a fianco riportati possono essere modificati senza preavviso per futuri miglioramenti in termini di qualità e prestazioni.
- Alimentazione: 220-240V/1PH/50Hz

Note:

- Cooling condition: internal temperature 27 ° C DB (80.6 ° F), 19 ° C WB (60 ° F), external temperature 35 ° C DB (95 ° F).
- Heating condition: internal temperature 20 ° C DB (68 ° F), 15 ° C WB (44.6 ° F), external temperature 7 ° C DB (42.8 ° F).
- Sound level: measured at a point 1 m in front of the unit at a height of 1.5 m. During actual operation, these values are normally higher due to the surrounding environment.
- The data shown alongside may be changed without notice for future improvements in quality and performance.
- Power supply: 220 ~ 240V / 1PH / 50Hz



Grazie al corpo sottile, risparmia spazio nel controsoffitto. Può essere utilizzato con vari diffusori presenti sul mercato. L'alta pressione statica, garantisce grande flusso d'aria, agevolando la progettazione di condotti di grandi dimensioni. Adatto a diverse forme di ambienti e alle grandi superfici.



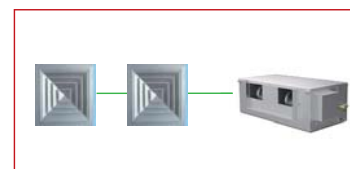
Thanks to the slim body, it saves space in the false ceiling. It can be used with various diffusers on the market. The high static pressure guarantees great air flow, facilitating the design of large ducts. Suitable for different forms of environments and large surfaces.

CANALIZZATI

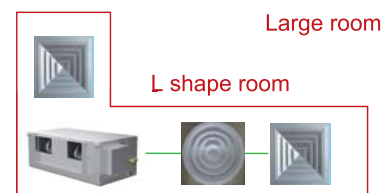
UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF
AD ALTA PREVALENZA - HIGH STATIC PRESSURE



UNITÀ A MEDIA PREVALENZA
HIGH STATIC PRESSURE DUCTED UNIT

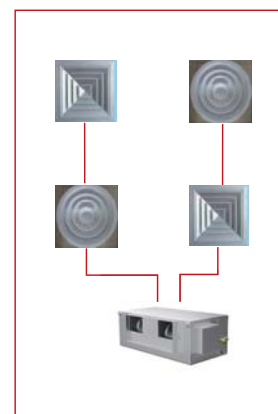


Oblong shape room



Large room

L shape room



Filocomando in dotazione
Standard wire controller

UNITÀ CANALIZZATE AD ALTA PREVALENZA UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



R410A
REFRIGERANTE
R410A



CLASSE
ENERGETICA A+

Plenum box	Air Filter	EXV	Drain pump	AC Motor	DC Motor
Standard	Standard	Standard (built-in)	Optional	Standard	/



Unità canalizzata ad alta prevalenza - High static pressure unit

Mod.	Power Type	Capacity				Motor input	Air Flow		Sound level	ESP	Dimension (WxHxD)		Weight		Connecting pipe		
		Cooling		Heating			m³/h	CFM			Body	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain	
		kW	kBTU/h	kW	kBTU/h												mm
TPV-V71TH/HR1-B	50	7,1	24,2	7,8	26,6	0,34	1500	880	40~42	150	1445x260x680	46	50	Ø 15,9	Ø 9,53	OD Ø 25	
TPV-V80TH/HR1-B	50	8,0	27,2	8,8	30,0												
TPV-V90TH/HR1-B	50	9,0	30,7	10,0	34,1												
TPV-V100TH/HR1-B	50	10,0	34,1	11,0	37,5	0,45	2300	1350	44~52	150	1190x370x620	47	51	Ø 15,9	Ø 9,53	OD Ø 25	
TPV-V120TH/HR1-B	50	12,0	40,9	13,0	44,3												
TPV-V150TH/HR1-B	50	15,0	51,1	17,0	58,0												
TPV-V200TH/HR1-B	50	20,0	68,2	22,0	75,0	1,2	4000	2350	45~53	150	1465x448x811	102	113	Ø 22,2	Ø 12,7	OD Ø 30	
TPV-V250TH/HR1-B	50	25,0	85,3	27,5	93,8		4200	2470	45~54								
TPV-V280TH/HR1-B	50	28,0	95,5	30,8	105,0		4400	2580	45~55								
TPV-V450TH/HZR1	50	45,0	153,5	50,0	170,6	1,6	6000	3520	60	200	2165x676x916	222	260	Ø 28,6	Ø 15,9	OD Ø 32	
TPV-V560TH/HZR1	50	56,0	191,0	63,0	214,9	2,5	8000	4700	64	200	2165x676x916	222	260	Ø 28,6	Ø 15,9	OD Ø 32	

Note:

- Condizione di raffreddamento: temperatura interna 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F), temperatura esterna 35°C DB (95°F).
- Condizione di riscaldamento: temperatura interna 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F), temperatura esterna 7°C DB (42.8°F).
- Livello sonoro: misurato in un punto a 1 m davanti all'unità ad un'altezza di 1,5 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono normalmente più alti a causa dell'ambiente circostante.
- I dati a fianco riportati possono essere modificati senza preavviso per futuri miglioramenti in termini di qualità e prestazioni.
- Alimentazione: 220-240V/1PH/50Hz

Note:

- Cooling condition: internal temperature 27 ° C DB (80.6 ° F), 19 ° C WB (60 ° F), external temperature 35 ° C DB (95 ° F).
- Heating condition: internal temperature 20 ° C DB (68 ° F), 15 ° C WB (44.6 ° F), external temperature 7 ° C DB (42.8 ° F).
- Sound level: measured at a point 1 m in front of the unit at a height of 1.5 m. During actual operation, these values are normally higher due to the surrounding environment.
- The data shown alongside may be changed without notice for future improvements in quality and performance.
- Power supply: 220 ~ 240V / 1PH / 50Hz

AHU KIT KIT PER INTERFACCIA CON UTA CONNECTION KIT FOR AHU

- AHU KIT è un'interfaccia per consentire la connessione UTA di altri produttori ai sistemi VRF Tekno Point.
- 4 moduli base: 5HP / 10HP / 20HP / 30H
- Può essere combinato per una maggiore capacità.

- AHU KIT is an interface to allow other manufacturers' UTA connection to Tekno Point VRF systems.
- 4 basic modules: 5HP / 10HP / 20HP / 30H
- Can be combined for greater capacity.



UNITÀ ESTERNE
OUTDOOR UNIT



AHU KIT



UTA di altri produttori
Other supplier's indoor units



Soluzioni per ogni esigenza.
Controllori remoti e software
senza fili, cablati e centralizzati
dedicati alla unità interne VRF.



Solutions for every need.
Remote controllers and wireless,
wired and centralized software
dedicated to the VRF indoor units.

VRF CONTROLLER E SOFTWARE

CONTROLLER REMOTI PER UNITÀ INTERNE VRF
WIRELESS, CABLATI E CENTRALIZZATI -
SWIRELESS, WIRED AND CENTRALIZED



TP/TY-01



TP/03



TP/05

TELECOMANDI WIRELESS - WIRELESS REMOTE CONTROLLERS



TPVE-06



TPVE-D178

CONTROLLER CABLATI - WIRED CONTROLLERS



TP-D099



TPD145 - TOUCH SCREEN

CONTROLLER CABLATI CENTRALIZZATI
CENTRALIZED WIRED CONTROLLERS

VRF CONTROLLER E SOFTWARE

CONTROLLER REMOTI PER UNITÀ INTERNE VRF



TELECOMANDI, CONTROLLER CABLATI E CENTRALIZZATI

WIRELESS REMOTE, WIRED CONTROLLER AND CENTRALIZED

■ Telecomando

- Richiesta indirizzo unità interna
- Impostazione indirizzo dell'unità interna, temperatura, modalità di funzionamento, velocità della ventola
- Funzione timer

🇬🇧 Remote control

- Indoor unit address inquiry
- Indoor unit address setting, temperature setting, operation mode setting, fan speed setting
- Timer function

Controller Cablati

- Comunicazione bidirezionale. I parametri dell'unità interna (codice di errore, temperatura, indirizzo) possono essere richiesti e visualizzati sul controller.
- Design compatto
- Funzione timer

Wired Controllers

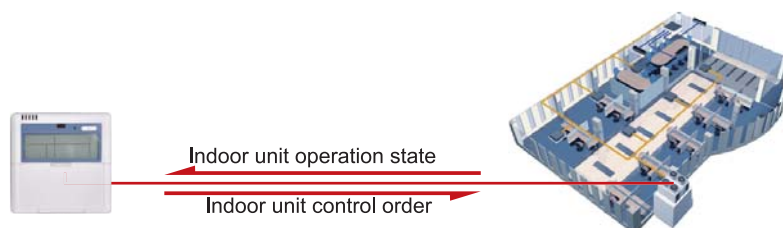
- Bidirectional communication. Indoor unit's operating parameters (error code, temperature, address) can be inquired and displayed on the controller.
- Compact design
- Timer function

Controller Centralizzato

- Installazione facile "plug&play"
- Possibilità d'installare il controller a fine lavori
- Una unità può controllare fino a 64 U.I.
- Funzione di blocco della modalità, l'utente può bloccare la modalità di funzionamento dell'unità interna.

Centralized controller

- Easy "plug & play" installation
- Possibility to install the controller at the end of the work
- One unit can control up to 64 U.I.
- Mode lock function, the user can lock the operation mode of the indoor unit.



■ TPV Smart - App controllo centralizzato

- Controllo dell'unità singola o di gruppo
- Gestione settimanale del programma
- Possono essere controllate 64 unità interne
- Richiesta parametri di funzionamento
- Controllo remoto tramite cloud server.

🇬🇧 TPV Smart - Centralized control App

- Control of the single or group unit
- Weekly program management
- 64 indoor units can be controlled
- Request for operating parameters
- Remote control via cloud server.



A PROPOSITO DI VRF CONTROLLER E SOFTWARE ABOUT CONTROLLERS AND SOFTWARE

CONTROLLER E SOFTWARE CONTROLLERS AND SOFTWARE



Controllo centralizzato touch screen

- Collegabile con WI-FI modulare o protocollo Modbus
- Gestione del piano settimanale
- Interrogazione del parametro operativo
- Design UI user friendly

Touch screen centralized controller

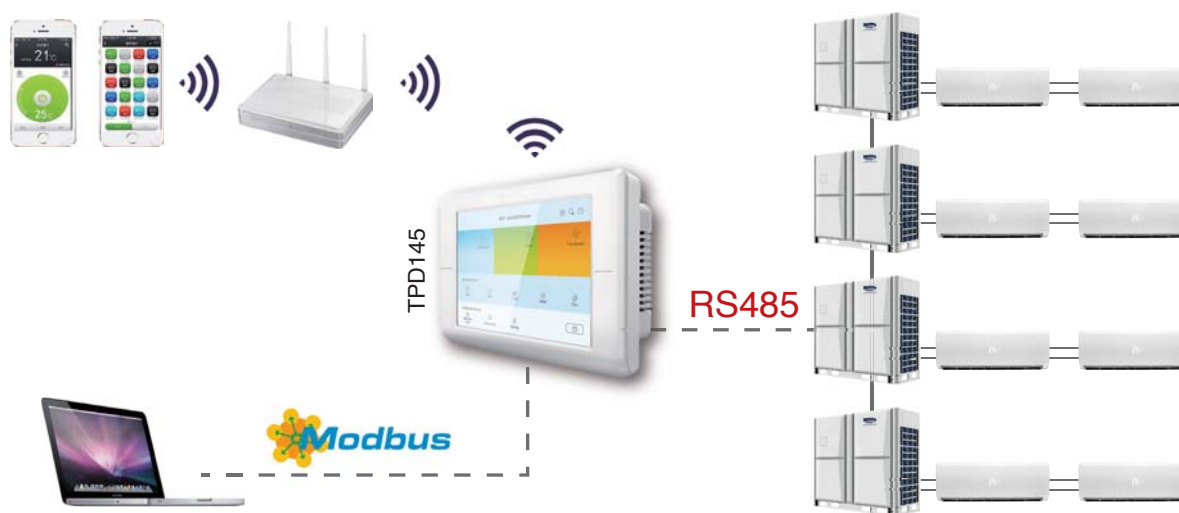
- Built in WI-FI modular or Modbus protocol
- Weekly schedule management
- Operation parameter enquiry
- User friendly UI design

BMS GATEWAY - Software

- Verificato da **BACnet International**, completamente compatibile con tutti i prodotti con protocollo BACnet
- È possibile personalizzare l'unità esterna integrata con il gateway **Modbus**

BMS GATEWAY - Software

- Verified by **BACnet International**, fully compatible with all BACnet protocol product
- Outdoor unit built in with **Modbus** gateway can be customized



TPV NET - SOFTWARE DI CONTROLLO TPV NET - CONTROL SOFTWARE

- Il software di controllo TPV NET permette il monitoraggio da remoto delle applicazioni Tekno Point VRF per uffici ed edifici di tutti i tipi.
- Sviluppato web-based, è accessibile da qualunque browser come Chrome, Firefox, Explorer, ecc.
- Informazioni gestite in Cloud riguardanti gli stati macchina, set-point, letture di dati e statistiche di utilizzo

- The TPV NET control software allows remote monitoring of Tekno Point VRF applications for offices and buildings of all types.
- Developed web-based, it is accessible from any browser such as Chrome, Firefox, Explorer, etc.
- Information managed in the Cloud concerning machine statuses, set-points, data readings and usage statistics

VRF CONTROLLER E SOFTWARE

TPV Net Control Software

Caratteristiche:

- Controllo consumi
- Report operativo funzionale
- Gestione degli orari
- È possibile collegare 1024 unità interne

Specification:

- Billing function
- Operating report output
- Schedule management
- 1024 indoor unit can be connected



Internet

Long distance PC
Through VPN

IP/Ethernet

Il sistema include:

- Software TPV Net
- Dispositivo gateway NCC
- Sistema TPV VRF
- Softdog

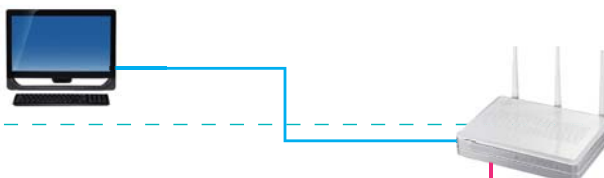
System includes:

- TPV Net Software
- NCC Gateway Device
- TPV VRF System
- Softdog



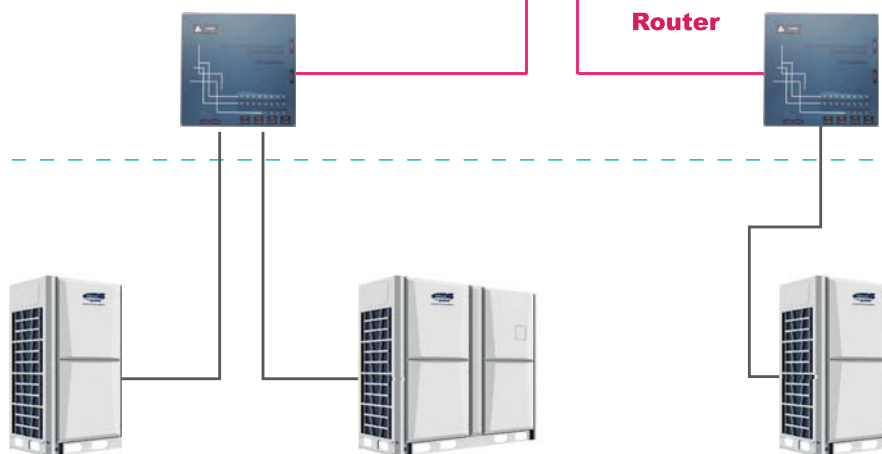
Firewall

Local PC



Router

TPV VRF units



VRF
VRF



PDC PER AMBIENTI

POMPE DI CALORE

HEAT PUMPS

 POMPE DI CALORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO AD USO RESIDENZIALE E COMMERCIALE.

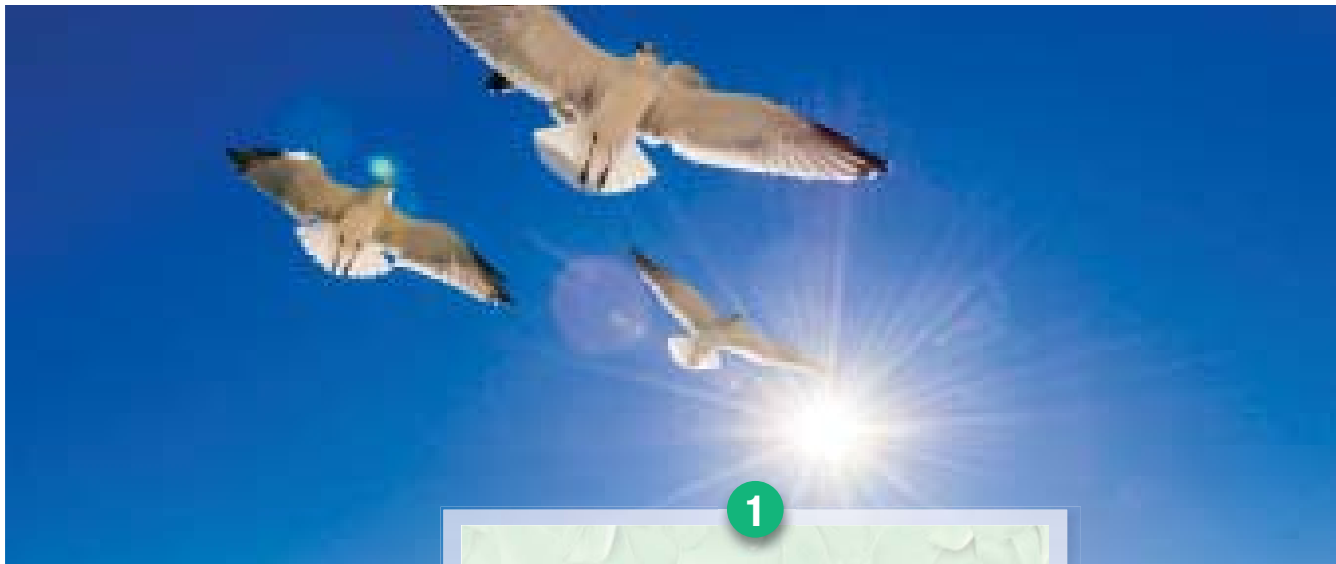
 HEAT PUMPS FOR THE PRODUCTION OF DOMESTIC HOT WATER AND HEATING FOR RESIDENTIAL AND COMMERCIAL USE.

- ATHENA R32
- ATHENA R32 SPLIT
- ATHENA-C R32
- BACS
- AT
- IBRIDO
- ZEUS E ZEUS PLUS

- GINEVRA
- GINEVRA Bi
- VENTIL CASSETTE
- VENTIL SPLIT BRUSHLESS
- VENTIL CONVETTORI FC
- VENTIL CONVETTORI BRUSHLESS FCE

ATHENA R32

L'ARIA E L'IRRADIAZIONE SOLARE COME FONTE DI ENERGIA THE AIR AND DIRECT SUNLIGHT AS AN ENERGY SOURCES



1

UNA SCELTA ECOLOGICA AN ECOLOGICAL CHOICE

ATHENA è una pompa di calore che utilizza **energia termica rinnovabile senza emissioni CO₂** nel luogo di installazione

ATHENA is an heat pump which operates with **renewable thermal power and does not emit CO₂** where installed

“Rinnovabile” vuol dire una fonte illimitata di energia gratuita fuori dalla nostra casa: **sfruttiamola!** Le pompe di calore usano l'energia **inesauribile** presente nell'aria: ecco perchè la direttiva RES le identifica come sistemi che impegnano energie rinnovabili, ed ecco perchè una pompa di calore per il riscaldamento, condizionamento e ACS è la soluzione più efficiente e conveniente presente sul mercato.

“Renewable” means a free and unlimited energy source outdoor: **Let us make the most of it!** The heat pumps use the **unlimited energy** available in the air: that's why the RES Directive identify them as systems using renewable energies, so therefore a heat pump for heating, air-conditioning and Sanitary hot water (DHW) is the most efficient and convenient solution on the market.

2

UNA SCELTA ECONOMICA AN ECONOMIC CHOICE

ATHENA sviluppa un'efficienza **energetica superiore del 60%** rispetto ai tradizionali sistemi a combustione

ATHENA develops an **energetic efficiency 60% higher** than the traditional combustion systems

3

UNA SCELTA PER IL COMFORT A CHOICE FOR OUR COMFORT

Trasferendo energia termica e sfruttando l'acqua
ATHENA **assicura lo stesso benessere** dei sistemi tradizionali

By transferring thermal energy and get the best of water,
ATHENA assures **the same well-being** given by the traditional systems

INTRODUZIONE INTRODUCTION

La pompa di calore è una macchina che sfrutta il ciclo termodinamico del fluido refrigerante, trasferendo il calore da una sorgente all'altra. In pratica, l'energia termica presente nell'aria viene sfruttata per generare capacità frigorifera o riscaldamento.

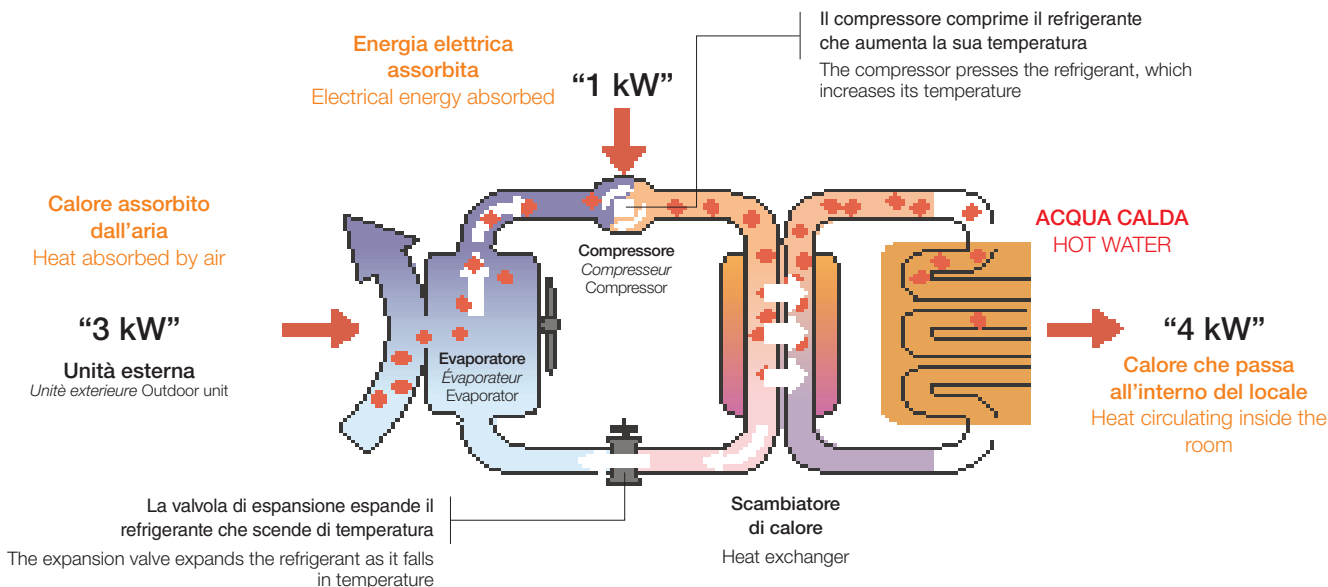
The Heating Pump is en machine that exploits the refrigerant fluid thermodynamic cycle, by transferring the heat from a source to another. Practically, the thermal energy present in the air is being exploited to generate refrigerant capacity or heating.

Come vediamo sotto, la potenza erogata da una pompa di calore è quattro volte superiore a quella assorbita:

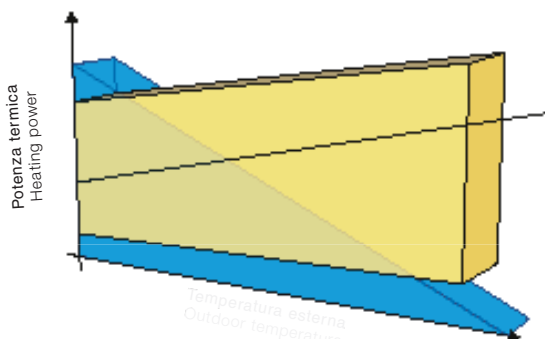
As we can see below, the power delivered by a heat pump is four times greater than the power absorbed:

$$"1 \text{ kW}" + "3 \text{ kW}" = "4 \text{ kW}"$$

Potenza elettrica assorbita Electrical power absorbed	Energia termica assorbita dall'aria Thermal energy absorbed by air	Energia termica ottenuta Thermal energy obtained
--	---	---



TECNOLOGIA INVERTER INVERTER TECHNOLOGY



- Capacità fornita dall'inverter
Capacity provided by inverter
- Carico termico dell'edificio
Building thermal load
- Capacità fornita da una comune P.D.C.
Capacity provided by a common H.P.

Le comuni P.D.C. riducono la capacità in riscaldamento quando la temperatura si abbassa, ma proprio in queste situazioni si ha bisogno di calore. L'Inverter compensa questa mancanza, aumentando la velocità di rotazione del compressore quando richiesta, e diminuendola quando non serve: questo **abbatte i consumi elettrici**.

The common Heating Pumps reduce the capacity in heating when the temperature goes down. However this is exactly when we are looking for a bit of heat indoor. The Inverter compensate this lack by increasing the compressor rotation speed (RPM) when required and decreases it when not necessary: **this procedure cuts consumptions**.


NEW



ATHENA R32

POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA MONOBLOCCO
 MONOBLOCK HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER

 La pompa di calore ATHENA R32 produce **acqua tecnica fino a 55°C** (anche con temperatura esterna limite di -20°C) e **ACS fino a 50°C**. Gestione completa della temperatura quindi, attraverso l'uso di accumili di ACS e AT. Tecnologia Full DC inverter aria-acqua e microprocessore elettronico per una perfetta gestione della valvola di espansione elettronica, del compressore e del ventilatore.

 The ATHENA R32 heat pump produces technical water up to 55°C (even with an external temperature limit of -20°C) and DHW up to 50°C. Complete management of the temperature therefore, through the use of DHW and TW tanks. Full DC inverter air-water technology and electronic microprocessor for perfect management of the electronic expansion valve, the compressor and the fan.



DETRAZIONE FISCALE



TEMP. ARIA MINIMA -20°C



TEMP. ACS MASSIMA 50°C



TEMP. AT MASSIMA 55°C



CONTO TERMICO 2.0



FULL DC INVERTER



CALDO E FREDDO



REFRIGERANTE R32



WI-FI READY



A-0732
A-0932



A-1332
A-1332-T
A-1732-T



Filocomando in dotazione
Standard wire controller incl.

ATHENA R32

POMPA DI CALORE DC INVERTER

ARIA-ACQUA MONOBLOCCO

MONOBLOCK HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER



Pompa di calore DC Inverter aria-acqua trivalente

DC Inverter trivalent air-water heat pump

Cod.		A-0732			A-0932			A-1332			A-1332-T			A-1732-T			
Raffreddamento Cooling capacity	A35/ W7	Potenza	Nom. (min-max)	kW	5,0 (2.75~6.50)	6,5 (3,58~8,45)	10,20 (5.61~13.26)	10,20 (5.61~13.26)	12,90 (7.10~18.7)	Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1.78 (1.07~2.58)	2.28 (1.37~3.31)	3.64 (2.18~5.28)	3.64 (2.18~5.28)	4.45 (2.67~6.45)
		EER	Nominale	W/W	2,80	2,85	2,80	2,80	2,90								
		Raffreddamento Cooling capacity	A35/ W18	Potenza	Nom. (min-max)	kW	7.00 (3.85 ~ 9.64)	9.10 (5.00 ~ 11.83)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	17.00 (8.60 ~ 20.30)	Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1.60 (0.82 ~ 1.96)	2.07 (1.03 ~ 2.47)	3.25 (1.75 ~ 4.00)
EER	Nominale	W/W		4.38 (3.40 ~ 5.50)	4.40 (3.30 ~ 5.60)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.42 (3.32 ~ 5.65)									
Riscaldamento Heating capacity	A7/ W35	Potenza		Nom. (min-max)	kW	6.80 (3.36 ~ 7.93)	9.00 (4.50 ~ 10.66)	12.80 (6.05 ~ 14.30)	12.80 (6.05 ~ 14.30)	17.00 (8.60 ~ 20.30)	Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1.62 (0.82 ~ 1.91)	2.05 (1.07 ~ 2.50)	2.97 (1.51 ~ 3.52)	2.97 (1.51 ~ 3.52)
COP		Nominale	W/W	4,20	4,40	4,30	4,30	4,40									
Riscaldamento Heating capacity		A7/ W55	Potenza	Nom. (min-max)	kW	6.46(3.25~7.55)	8.50 (4.30~10.10)	12.15 (6.15~13.59)	12.15 (6.15~13.59)	16.20 (8.20~19.28)	Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1.92(0.98~2.26)	2.41 (1.25~2.94)	3.47 (1.81~4.11)	3.47 (1.81~4.11)
COP	Nominale		W/W	3.36(2.60~4.20)	3.52 (2.64~4.40)	3.50 (2.63~4.38)	3.50 (2.63~4.38)	3.60 (2.70~4.50)									
Riscaldamento Heating capacity	A2/ W35		Potenza	Nom. (min-max)	kW	6,25 (2,92 ~ 7,42)	8,32 (3,74 ~ 9,52)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	15,70 (7,37 ~ 18,80)	Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1,60 (0,82 ~ 1,96)	2,03 (1,02 ~ 2,45)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	2,95 (1,45 ~ 3,50)
COP		Nominale	W/W	3,90	4,10	4,00	4,00	4,10									
Riscaldamento Heating capacity		A-7/ W35	Potenza	Nom. (min-max)	kW	5,03 (2,52 ~ 5,90)	6,53 (3,28 ~ 7,71)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	12,65 (6,34 ~ 14,93)	Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1,57 (0,79 ~ 1,96)	1,98 (0,99 ~ 2,48)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	2,92 (1,46 ~ 3,45)
COP	Nominale		W/W	3,20	3,30	3,30	3,30	3,40									
Riscaldamento Heating capacity	A-7/ W55		Potenza	Nom. (min-max)		4.35(2.18~5.10)	5.58(2.82~6.53)	8.28(4.20~9.69)	8.28(4.20~9.69)	10.80(5.48~12.70)	Ass. elettrico	Nom. (min-max)		2.05 (1.15~2.55)	2.58(1.35~3.08)	3.80(2.00~3.48)	3.80(2.00~3.48)
COP		Nominale		2.12(1.90~2.55)	2.16(1.95~2.60)	2.18(1.96~2.63)	2.18(1.96~2.63)	2.22(1.99~2.68)									
Riscaldamento Heating capacity		A-15/ W35	Potenza	Nom. (min-max)		4.75(2.35~5.55)	6.30(3.15~7.45)	8.96(4.55~10.48)	8.96(4.55~10.48)	11.90(6.00~13.95)	Ass. elettrico	Nom. (min-max)		1.52(0.78~1.92)	1.93(0.98~2.38)	2.80(1.43~3.33)	2.80(1.43~3.33)
COP	Nominale			3.13(2.60~4.01)	3.26(2.65~4.10)	3.20(2.52~4.05)	3.20(2.52~4.05)	3.28(2.58~4.16)									
Riscaldamento Heating capacity	A-15/ W55		Potenza	Nom. (min-max)		3.90(2.00~4.52)	4.98(2.62~5.80)	7.44(3.85~8.67)	7.44(3.85~8.67)	9.63(4.90~11.23)	Ass. elettrico	Nom. (min-max)		2.00 (1.09~2.50)	2.50(1.28~2.98)	3.70(1.90~3.38)	3.70(1.90~3.38)
COP		Nominale		1.95(1.75~2.35)	1.99(1.80~2.38)	2.01(1.81~2.42)	2.01(1.81~2.42)	2.04(1.84~2.45)									
SCOP		W/W	4,48	4,57	4,69	4,69	4,67										
Classe energetica - Energy class				-	A+++/A+++												
Alimentazione - Power Supply				V/ Ph/ Hz	220~240/1/50			380~400/3/50			380~400/3/50						
Compressore - Compressor				-	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi								
Tipo di compressore - Type of compressor				-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter								
Numero compressori - Number of compressors				-	1	1	1	1	1								
Ventilatore - Fan				-	1 DC Inverter	1 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter								
Refrigerante - Refrigerant	Tipo - Type			-	R32	R32	R32	R32	R32								
	Carica - Charge			kg	0,75	1,8	2	2,2	2,2								
Regolazione - Regulation				-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV								
Sbrinamento - Defrosting				-	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting								
Scambiatore di calore - Heat exchanger				-	Scambiatore a piastre - Brazed plate heat exchanger (SWEP)												
Pompa di ricircolo - Circulation pump				-	WILO YONOS PARA - RS 25/7.5 - RK CM			WILO YONOS PARA - HF 25/10									
Tubazioni acqua - Water connections				Inch	1	1	1	1	1								
Portata d'acqua nom. - Nom. water flow rates (min-max)				m³/h	1.4	1.8	2.7	2.7	3.6								
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	52	54	56	56	56								
Temp. min acqua di raffr. - Min cooling water temp.				°C	10	10	10	10	10								
Temp. max AT - Max water temp.				°C	55	55	55	55	55								
Temp. max ACS - Max DHW temperature				°C	50	50	50	50	50								
Dimensioni UE - OU Dimensions (L x P x H)				mm	945 x 410 x 600	1010 x 410 x 795	1115 x 470 x 1020	1165 x 470 x 1280	1165 x 470 x 1280								
Peso - Weight				Kg	57	72	102	116	122								
Grado di protezione - Degree of protection				-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4								
Lim. di funzionamento temp.est. - Ext.operating temp. lim.				°C	-20~43												
Efficienza energetica stagionale Seasonal energy efficiency				ETAS 35°/55°	177.0% / 134.5%	185.4% / 131.8%	181.2% / 127.9%	184.4% / 129.2%	186.3% / 130.9%								
				ACS-DHW -ECS 55°	130%	123%	114%	114	105%								

***TEST CONDITION:**

- A7/W35: outdoor air temperature 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temperature 30°C/35°C
- A35/W7: outdoor air temperature 35°C, water inlet/outlet temperature 12°C/7°C



NEW



ATHENA R32 SPLIT

POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA SPLITTATA
SPLIT HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER

La pompa di calore ATHENA R32 SPLIT produce **acqua tecnica fino a 55°C** (anche con temperatura esterna limite di -20°C) e **ACS fino a 50°C**. Tecnologia Full DC inverter e microprocessore elettronico per una perfetta gestione della EEV, del compressore e del ventilatore. La versione splitatta non ha necessità di glicole etilenico nell'acqua di ricircolo.

The ATHENA R32 SPLIT heat pump produces technical water up to 55°C (even with the outside temperature limit of -20°C) and DHW up to 50°C. Full DC inverter technology and electronic microprocessor for perfect management of EEV, compressor and fan. The split version has no need for ethylene glycol in the recirculating water.



DETRAZIONE FISCALE



TEMP. ARIA MINIMA -20°C



TEMP. ACS MASSIMA 50°C



TEMP. AT MASSIMA 55°C



CONTO TERMICO 2.0



FULL DC INVERTER



CALDO E FREDDO



REFRIGERANTE R32



WI-FI READY



GLICOL FREE

Unità interna
Indoor unit



A-0732-S
A-0932-S

Unità esterna - Outdoor unit



A-1332-S
A-1332-ST
A-1732-ST



Filocomando in dotazione
Standard wire controller incl.

ATHENA R32 SPLIT POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA SPLITTATA SPLIT HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER



Pompa di calore DC Inverter aria-acqua trivalente DC Inverter trivalent air-water heat pump

Cod.				A-0732-S	A-0932-S	A-1332-S	A-1332-ST	A-1732-ST	
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W7	Potenza	Nom. (min-max)	kW	5,0 (2.75~6.50)	6,5 (3.58~8,45)	10,20 (5.61~13.26)	10,20 (5.61~13.26)	12,90 (7.10~18.7)
		Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1.78 (1.07~2.58)	2.28 (1.37~3.31)	3.64 (2.18~5.28)	3.64 (2.18~5.28)	4.45 (2.67~6.45)
		EER	Nominale	W/W	2,80	2,85	2,80	2,80	2,90
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W18	Potenza	Nom. (min-max)	kW	7.00 (3.85 ~ 9.64)	9.10 (5.00 ~ 11.83)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	17.00 (8.60 ~ 20.30)
		Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1.60 (0.82 ~ 1.96)	2.07 (1.03 ~ 2.47)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.85 (1.90 ~ 4.45)
		EER	Nominale	W/W	4.38 (3.40 ~ 5.50)	4.40 (3.30 ~ 5.60)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.42 (3.32 ~ 5.65)
Riscaldamento Heating capacity	A7/W35	Potenza	Nom. (min-max)	kW	6,80 (3,36 ~ 7,93)	9,00 (4,50 ~ 10,66)	12,80 (6,05 ~ 14,30)	12,80 (6,05 ~ 14,30)	17,00 (8,60 ~ 20,30)
		Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1,62 (0,82 ~ 1,91)	2,05 (1,07 ~ 2,50)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	3,86 (1,91 ~ 4,45)
		COP	Nominale	W/W	4,20	4,40	4,30	4,30	4,40
Riscaldamento Heating capacity	A7/W55	Potenza	Nom. (min-max)	kW	6.46(3.25~7.55)	8.50 (4.30~10.10)	12.15 (6.15~13.59)	12.15 (6.15~13.59)	16.20 (8.20~19.28)
		Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1.92(0.98~2.26)	2.41 (1.25~2.94)	3.47 (1.81~4.11)	3.47 (1.81~4.11)	4.50 (2.30~5.18)
		COP	Nominale	W/W	3.36(2.60~4.20)	3.52 (2.64~4.40)	3.50 (2.63~4.38)	3.50 (2.63~4.38)	3.60 (2.70~4.50)
Riscaldamento Heating capacity	A2/W35	Potenza	Nom. (min-max)	kW	6,25 (2,92 ~ 7,42)	8,32 (3,74 ~ 9,52)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	15,70 (7,37 ~ 18,80)
		Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1,60 (0,82 ~ 1,96)	2,03 (1,02 ~ 2,45)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	3,84 (1,89 ~ 4,56)
		COP	Nominale	W/W	3,90	4,10	4,00	4,00	4,10
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W35	Potenza	Nom. (min-max)	kW	5,03 (2,52 ~ 5,90)	6,53 (3,28 ~ 7,71)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	12,65 (6,34 ~ 14,93)
		Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1,57 (0,79 ~ 1,96)	1,98 (0,99 ~ 2,48)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	3,72 (1,86 ~ 4,65)
		COP	Nominale	W/W	3,20	3,30	3,30	3,30	3,40
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W55	Potenza	Nom. (min-max)		4.35(2.18~5.10)	5.58(2.82~6.53)	8.28(4.20~9.69)	8.28(4.20~9.69)	10.80(5.48~12.70)
		Ass. elettrico	Nom. (min-max)		2.05 (1.15~2.55)	2.58(1.35~3.08)	3.80(2.00~3.48)	3.80(2.00~3.48)	4.86(2.45~5.78)
		COP	Nominale		2.12(1.90~2.55)	2.16(1.95~2.60)	2.18(1.96~2.63)	2.18(1.96~2.63)	2.22(1.99~2.68)
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W35	Potenza	Nom. (min-max)		4.75(2.35~5.55)	6.30(3.15~7.45)	8.96(4.55~10.48)	8.96(4.55~10.48)	11.90(6.00~13.95)
		Ass. elettrico	Nom. (min-max)		1.52(0.78~1.92)	1.93(0.98~2.38)	2.80(1.43~3.33)	2.80(1.43~3.33)	3.63(1.90~4.25)
		COP	Nominale		3.13(2.60~4.01)	3.26(2.65~4.10)	3.20(2.52~4.05)	3.20(2.52~4.05)	3.28(2.58~4.16)
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W55	Potenza	Nom. (min-max)		3.90(2.00~4.52)	4.98(2.62~5.80)	7.44(3.85~8.67)	7.44(3.85~8.67)	9.63(4.90~11.23)
		Ass. elettrico	Nom. (min-max)		2.00 (1.09~2.50)	2.50(1.28~2.98)	3.70(1.90~3.38)	3.70(1.90~3.38)	4.72(2.33~5.61)
		COP	Nominale		1.95(1.75~2.35)	1.99(1.80~2.38)	2.01(1.81~2.42)	2.01(1.81~2.42)	2.04(1.84~2.45)
Classe energetica - Energy class				- A+++/A+++					
Alimentazione - Power Supply				V/Ph/Hz		220~240/1/50		380~400/3/50	
Compressore - Compressor				-		Mitsubishi		Mitsubishi	
Tipo di compressore - Type of compressor				-		DC Inverter		DC Inverter	
N° compressori - N° of compressors / Ventilatore - Fan				-		1 DC Inverter		2 DC Inverter	
Refrigerante - Refrigerant	Tipo - Type			-		R32		R32	
	Carica refrig. standard - Refrigerant			kg		0,75		1,8	
	Carica agg. oltre la precarica di 5m			gr/m		60		60	
Regolazione - Regulation				-		EEV		EEV	
Sbrinatorio - Defrosting				-		Auto-defrosting		Auto-defrosting	
Scambiatore di calore - Heat exchanger				-		Scambiatore a piastre - Brazed plate heat exchanger (SWEP)			
Pompa di ricircolo - Circulation pump				-		WILO YONOS PARA - RS 25/7.5 - RK CM		WILO YONOS PARA - HF 25/10	
Tubazioni acqua - Water connection				Inch		1		1	
Tubazioni frigorifere Gas connection	Dimensioni - Dimensions			mm/ inch		Ø 9,52-15,88/ 3/8"-5/8"		Ø 9,52-15,88/ 3/8"-5/8"	
	Max lunghezza con precarica			m		5		5	
	Max lunghezza ammissibile			m		12		12	
	Max dislivello ammissibili			m		10		10	
Portata d'acqua nom. - Nom. water flow rates (min-max)				m³/h		0.85 (0.75~1.25)		1.40 (1.30~2.00)	
Pressione sonora - Sound level				dB(A)		52		54	
Temp. min acqua di raffr. - Min cooling water temp.				°C		10		10	
Temp. max AT - Max water temp.				°C		55		55	
Temp. max ACS - Max DHW temperature				°C		50		50	
Dimensioni UE- OU Dimensions (L x P x H)				mm		945 x 410 x 600		1010 x 410 x 795	
Dimensioni UI- IU Dimensions (L x P x H)				mm		460 x 231 x 600		460 x 231 x 600	
Peso UI+UE - Weight (O.U.+E.U.)				Kg		78		94	
Grado di protezione - Degree of protection				-		IPX4		IPX4	
Lim. di funzionamento temp.est. - Ext.operating temp. lim.				°C		-20~43			
Efficienza energetica stagionale Seasonal energy efficiency	ETAS 35°/55°			177.0% / 134.5%		185.4% / 131.8%		181.2% / 127.9%	
	ACS- DHW- ECS 55°			130%		123%		114%	

*TEST CONDITION:

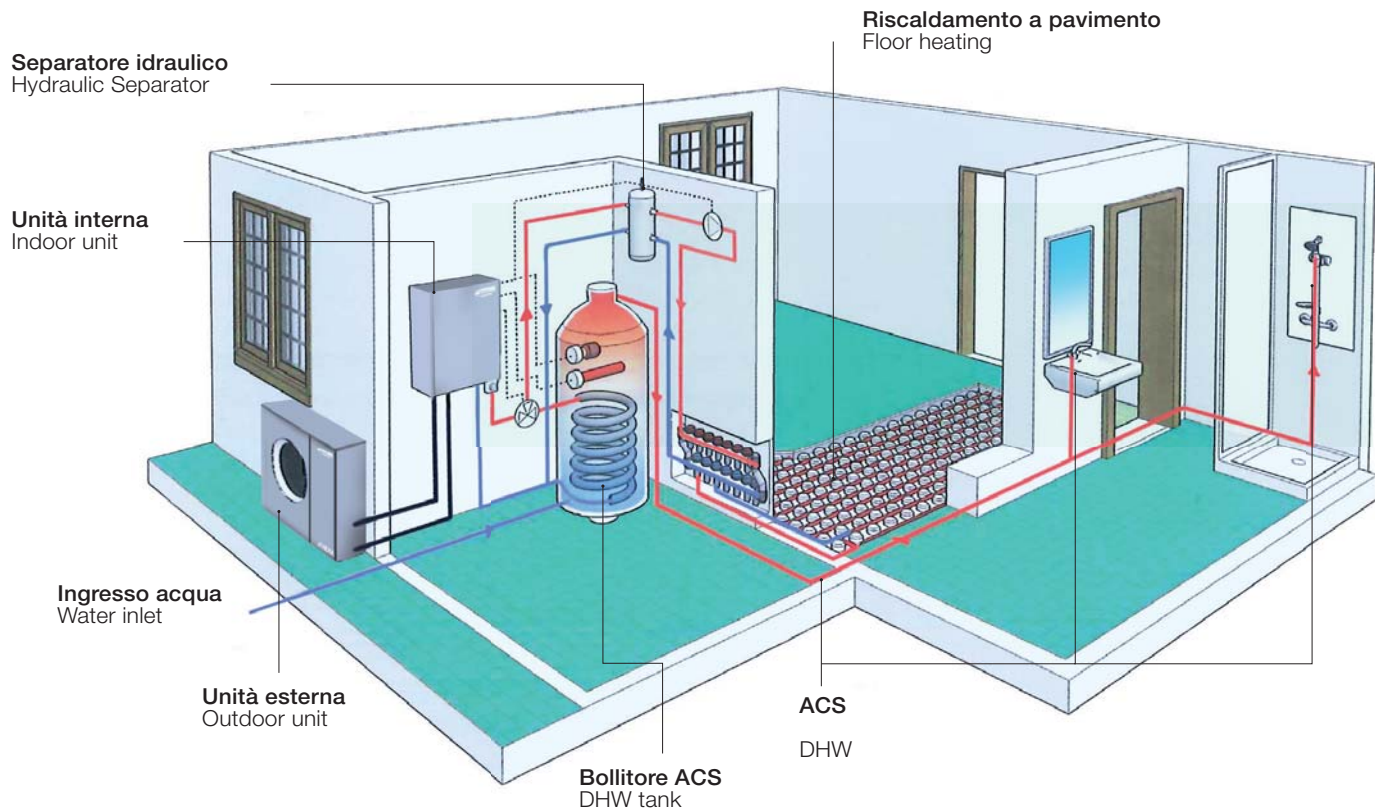
- A7/W35: outdoor air temperature 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temperature 30°C/35°C
- A35/W7: outdoor air temperature 35°C, water inlet/outlet temperature 12°C/7°C

A PROPOSITO DI ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

ABOUT SERIE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

Schema di funzionamento di massima ATHENA R32 e ATHENA R32 Split

Operating scheme of ATHENA R32 and ATHENA R32 Split

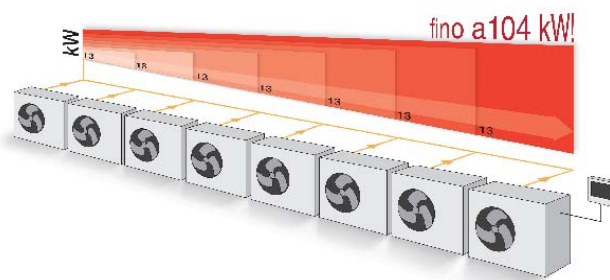


Unità collegabili in sequenza

Units connected in sequence

Attraverso una connessione BUS sulla porta RS485 della scheda elettronica, è possibile connettere tra loro fino a 8 unità Athena. La potenza massima ottenibile arriva a 104 kW! (**software da richiedere al momento dell'ordine**)

Through a BUS connection on the RS485 port of the electronic board, up to 8 ATHENA R32 units can be connected to each other. The maximum power achievable reaches 104 kW! (**to be requested at the time of order**)



Nessun bisogno di antigelo (solo splittata)

No need for antifreeze (only split version)

La versione splittata di ATHENA R32 non necessita di **glicole etilenico** nell'acqua di ricircolo in quanto la parte idronica viene installata all'interno dell'abitazione.

The splitted version of ATHENA R32 does not require **ethylene glycol** in the recirculating water as the hydronic part is installed inside the home.

Perché scegliere ATHENA

Why choose ATHENA?

Adatta a tutti gli edifici
Suitable for all buildings



Residenziale Residential



Commerciale Commercial



Uffici Office

Gas R32

Gas R32



L'impiego di R32 nei nostri prodotti garantisce elevate performance con un impatto ambientale ridotto, in linea con quanto richiesto dalle normative. Il gas R32 infatti, rispetta le normative europee Fgas 2025.

The use of R32 in our products guarantees high performance with a reduced environmental impact, in line with the requirements of regulations. The R32 gas complies with the European Fgas 2025 regulations.

Compressori di qualità

Quality compressors

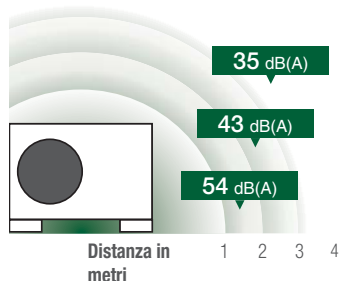


Per ottenere alte prestazioni e consumi ridotti ATHENA R32 utilizza compressori Mitsubishi a tecnologia Inverter.

To obtain high performance and reduced consumption ATHENA R32 uses Mitsubishi compressors with inverter technology.

Il suono del silenzio

The sound of silence

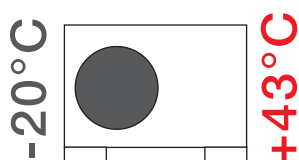


Risultato sonoro a 4 m simile a quello di un comune frigorifero domestico.

Sound result at 4 m similar to a common domestic refrigerator.

Costantemente performante

Constantly performing



L'impiego di ATHENA R32 diminuisce fino al 70% i consumi di energia, garantendo potenza e silenziosità da -20 a +43°C!

The use of ATHENA R32 reduces energy consumption by up to 70%, guaranteeing capacity and silence from -20 to +43 °C!

PDC
HP

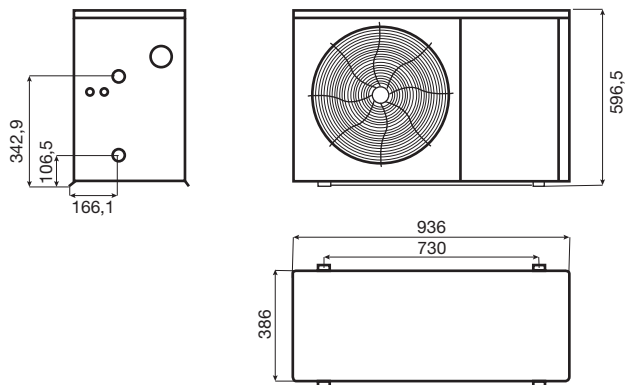
POMPE DI CALORE

155

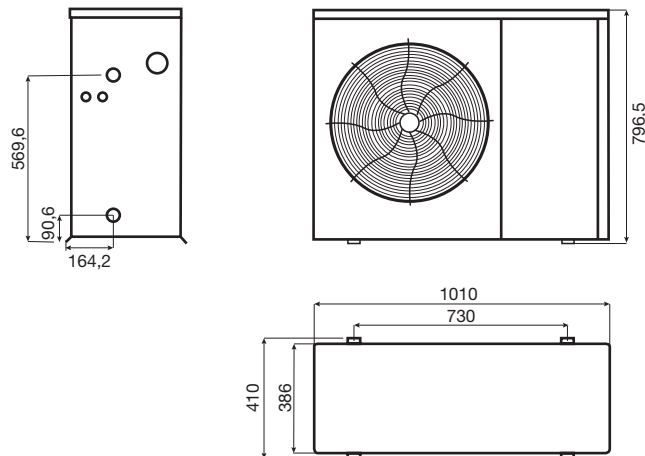
A PROPOSITO DI ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

ABOUT SERIE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

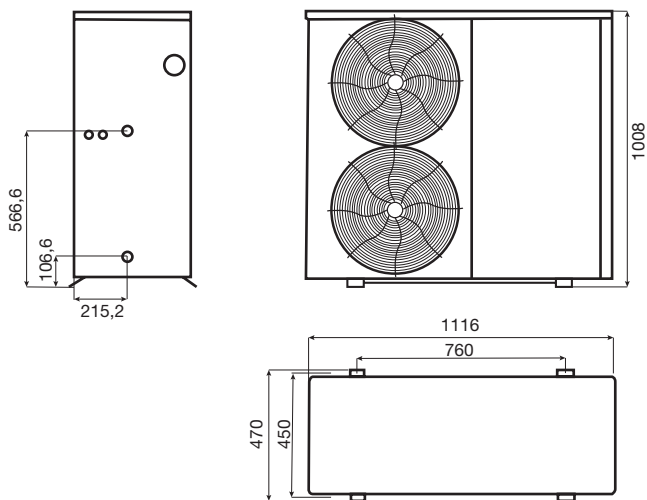
A-0732 / A-0732-S



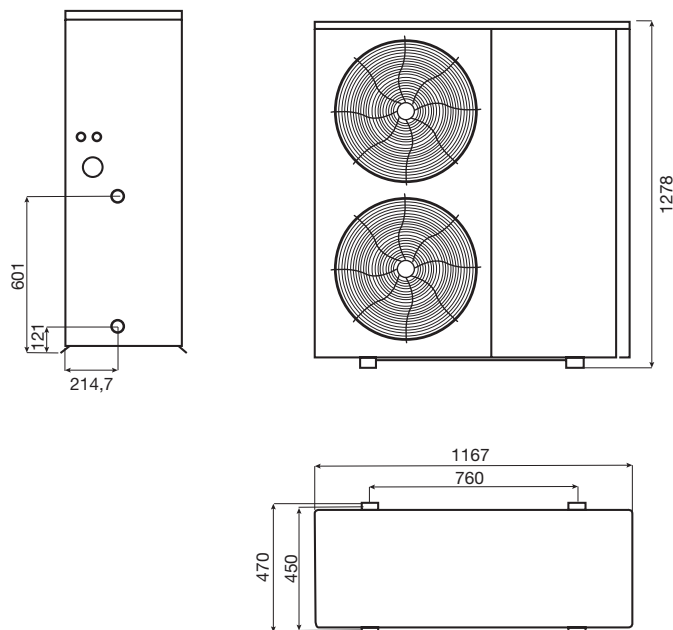
A-0932 / A-0932-S



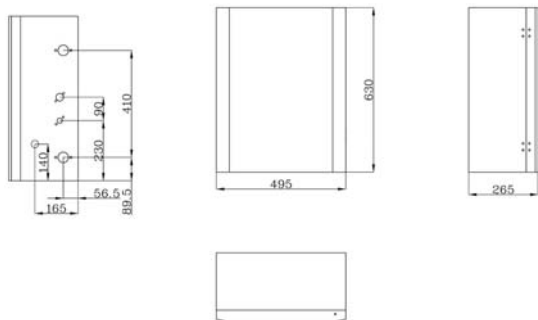
A-1332 / A-1332-S



A-1732-T / A-1732-ST



Unità interna per i modelli A-0732-S / A-0932-S / A-1332-S / A-1332-ST/A-1732-ST
 Indoor unit for A-0732-S / A-0932-S / A-1332-S / A-1332-ST/A-1732-ST models

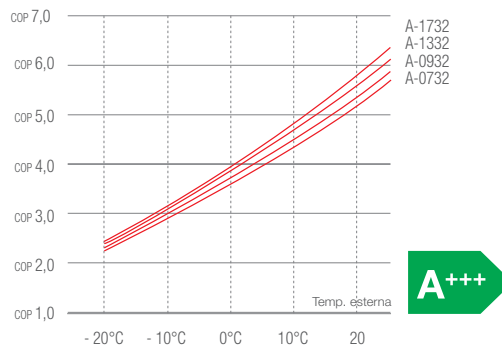


COP - Coefficient of Performance

Il coefficiente di prestazione COP (Coefficient of Performance) misura l'efficienza di una pompa di calore. Viene calcolato dal rapporto tra energia resa ed energia elettrica consumata. Più la macchina è efficiente (basso consumo) più sarà alto il coefficiente COP.

The coefficient of performance COP (Coefficient of Performance) measures the efficiency of a heat pump. It is calculated from the ratio between energy yielded and electricity consumed. The more efficient the machine (low consumption), the higher the COP coefficient will be.

Andamento del COP in rapporto alla temperatura esterna
COP trend in relation to the external temperature



* Senza l'uso di resistenza elettrica
Without electric heating use

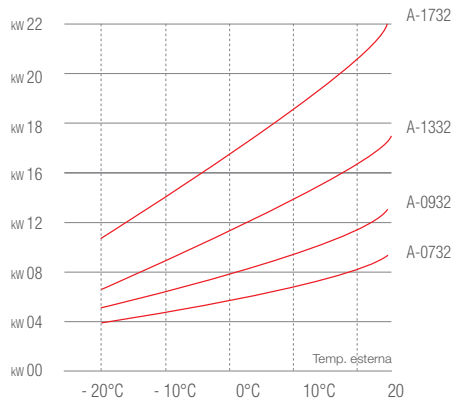
POTENZA DI RISCALDAMENTO

Heating power

L'andamento della potenza di riscaldamento in rapporto alla temperatura esterna, aiuta a comprendere meglio la resa completa delle pompe di calore Athena.

The trend of the heating power in relation to the outside temperature, helps to better understand the complete performance of ATHENA R32 heat pumps.

Andamento della Pot. di riscaldamento in rapporto alla temp. esterna
Heating power in relation to the external temp.



Compressor running frequencies: 60Hz
Outlet water temp. 35°C

COP DI ATHENA A DIVERSE TEMPERATURE A/W

COP of Athena at different temperatures A/W

MODEL		A-0732	A-0932	A-1332	A-1732-T
A7/W35	COP W/W	4.20	4.40	4.30	4.40
A7/W55	COP W/W	3.36	3.52	3.50	3.60
A2/W35	COP W/W	3.90	4.10	4.00	4.10
A-7/W35	COP W/W	3.20	3.30	3.30	3.40
A-7/W55	COP W/W	2.12	2.16	2.18	2.22
A-15/W35	COP W/W	3.13	3.26	3.20	3.28
A-15/W55	COP W/W	1.95	1.99	2.01	2.04



A PROPOSITO DI ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

ABOUT SERIE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

L'ATTENZIONE PER I MINIMI PARTICOLARI PASSION FOR THE SMALLEST DETAILS

- 1** Inverter soft-start
Inverter soft-start
- 3** Ventilatore assiale per una circolazione ottimale
Axial fan for optimal air circulation
- 5** Anelli antivibranti in gomma
Rubber anti-vibration rings
- 4** Nuovo design della griglia
New grille design
- 8** Manometro integrato
Integrated pressure gauge
- 2** Pale di ventilazione profilate
Profiled fan blades
- 6** Basi ad alta riduzione del rumore disponibili
High noise reduction bases available
- 7** Pompa di ricircolo
Recirculation pumps
YONOS PARA **wilo**

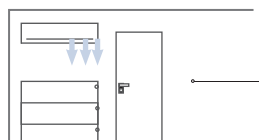
FACILE DA UTILIZZARE SIMPLE TO USE

Funzioni del filocomando Wire controller functions

Le unità ATHENA R32 sono corredate di elettronica a bordo e del comando a muro asportabile dal corpo dell'unità ed installabile in un luogo remoto. Dotato di ampio display ad icone grafiche regola in modo semplice ed intuitivo tutte le funzioni: riscaldamento e raffreddamento, temperatura ACS, sbrinamento, attivazione/ spegnimento pompa di ricircolo, blocco/sblocco tastiera e funzioni timer on/off.

The ATHENA R32 units are equipped with on-board electronics and a wall-mounted control that can be removed from the unit body and installed in a remote location. Equipped with a large graphic icon display, it easily and intuitively regulates all the functions: heating and cooling, DHW temperature, defrosting, recirculation pump activation/deactivation, keypad lock/unlock and timer on/off functions.

Esempio di installazione
installation example



Filocomando in dotazione
Standard wire controller

APP PER IL CONTROLLO WI-FI "SMART LIFE"



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

Tekno Point give your air conditioner control options with the smartphone application (iOS and Android) and with your home Wi-Fi network. It's can be so simpler and more fun to interact with your air conditioner.



COMPONENTI INCLUSI

STANDARD ACCESSORIES INCLUDED

	Codice	Descrizione	Confezione
	WILO YONOS PARA - RS 25/7.5 - RK CM	Pompa di ricircolo Recirculation pumps	ATHENA ATHENA SPLIT
	WILO YONOS PARA - HF 25/10	Pompa di ricircolo Recirculation pumps	ATHENA ATHENA SPLIT
		Kit sonde per acs e acqua tecnica	ATHENA ATHENA SPLIT
		Filocomando <i>Wire controller</i>	ATHENA ATHENA SPLIT



■ Il nuovo modello ATHENA-C R32 è la soluzione più indicata per centri storici, edifici di pregio architettonico ed ovunque sia indispensabile tutelare il decoro architettonico dell'edificio. ATHENA-C R32 è stata sviluppata per essere installata completamente all'interno dell'edificio; è necessario prevedere la realizzazione di un collegamento diretto con l'esterno, attraverso un foro sulla parete perimetrale per l'immissione e l'espulsione dell'aria, celato da una griglia verniciabile.

■ The new ATHENA-C R32 model is the ideal solution for historical centres, prestigious buildings and wherever it is essential to protect the architectural decoration of the building. ATHENA-C R32 has been developed to operate completely inside the building; it is necessary to connect it directly to the outside through a hole in the perimeter wall for air inlet and outlet, concealed by a painted grille.

ATHENA-C R32

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

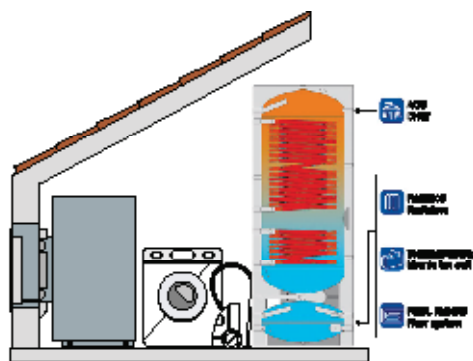
COMING SOON



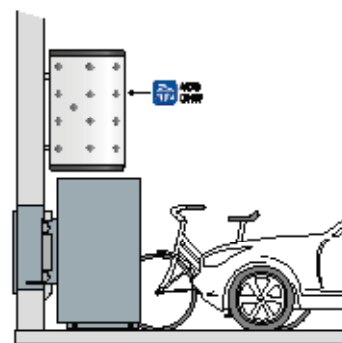
ATHENA-C R32
Pompa di calore aria-acqua
Air-to-water heat pump



Preso aria per ATHENA-C R32
Air intake for ATHENA-C R32



ATHENA-C R32 + bollitore doppio accumulo
ATHENA-C R32 + double water tank



ATHENA-C R32 + ACS
ATHENA-C R32 + ACS

ATHENA-C R32

POMPA DI CALORE

ARIA-ACQUA MONOBLOCCO

INTERNA

AIR-TO-WATER HEAT PUMP
FULLY INTERNAL



FULL DC INVERTER



CALDO E FREDDO



DETRAZIONE FISCALE



TEMP. ARIA MINIMA -20°C



TEMP. ACS MASSIMA 55°C



TEMP. AT MASSIMA 60°C



CONTO TERMICO 2.0



REFRIGERANTE R32



WI-FI READY



GLICOL FREE



Pompa di calore aria-acqua monoblocca interna

Air-water heat pump fully internal

Codice					A-0532-C	A-0732-C
Alimentazione - Power Supply				V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W7	Potenza - Capacity	Nominale (min-max)	kW	5,0 (2.75~6.50)	5,0 (2.75~6.50)
		Ass. elettrico - Power input	Nominale (min-max)	kW	1.78 (1.07~2.58)	1.78 (1.07~2.58)
		EER	Nominale	W/W	2,80	2,80
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W18	Potenza - Capacity	Nominale (min-max)	kW	7.64 (3.28~8.65)	7.64 (3.28~8.65)
		Ass. elettrico - Power input	Nominale (min-max)	kW	1.82 (1.10~2.75)	1.82 (1.10~2.75)
		EER	Nominale	W/W	4.20	4.20
Riscaldamento Heating capacity	A7/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4.8 (3.36~7.93)	6.8 (3.36~7.93)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.06 (0.62~1.59)	1.62 (0.82~1.91)
		COP	Nominale	W/W	4.50	4.20
Riscaldamento Heating capacity	A7/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4.32 (2.92~7.16)	6.46 (3.35~7.55)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.22 (0.69~1.87)	1.92 (0.98~2.26)
		COP	Nominale	W/W	3.54	3.36 (2.60~4.20)
Riscaldamento Heating capacity	A2/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4.35 (2.88~7.25)	6.25 (2.92~7.42)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.03 (0.63~1.58)	1.60 (0.82~1.96)
		COP	Nominale	W/W	4.22	3.90
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4.1 (2.3~6.3)	5.03 (2.52~5.90)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.02 (0.61~1.55)	1.57 (0.79~1.96)
		COP	Nominale	W/W	4.02	3.20
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3.56 (1.95~5.57)	4.35 (2.18~5.10)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.16 (0.70~1.82)	2.05 (1.15~2.55)
		COP	Nominale	W/W	3.07	2.12
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3.64 (2.42~5.82)	4.75 (2.35~5.55)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	0.99 (0.60~1.55)	1.52 (0.78~1.92)
		COP	Nominale	W/W	3.68	3.13
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3.21 (1.95~5.14)	3.90 (2.00~5.52)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.13 (0.69~1.80)	2.00 (1.09~2.50)
		COP	Nominale	W/W	2.84	1.95
Classe energetica - Energy class				-	A+++/A+++	A+++/A+++
Compressore - Compressor				-	1 Mitsubishi DC Inverter	1 Mitsubishi DC Inverter
Ventilatore - Fan				-	1 AC	1 AC
Refrigerante - Refrigerant	Tipo - Type			-	R32	R32
	Carica - Charge			kg	-	-
Regolazione - Regulation				-	EEV	EEV
Sbrinamento - Defrosting				-	Auto-defrosting	Auto-defrosting
Scambiatore di calore - Heat exchanger				-	Scambiatore a piastre Brazeed plate heat exchanger (SWEP)	Scambiatore a piastre Brazeed plate heat exchanger (SWEP)
Pompa di ricircolo - Circulation pump				-	Wilo inverter circulation pump	Wilo inverter circulation pump
Tubazioni acqua - Water connections				Inch	1	1
Water flow swich				-	SIKA	SIKA
Portata d'acqua nominale - Nominal water flow rates (min-max)				m³/h	1.8 (1.3~1.7)	1.8 (1.3~1.7)
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	50	50
Temperatura minima acqua di raffreddamento - Minimum cooling water temperature				°C	10	10
Temperatura massima AT - Maximum water temperature				°C	60	60
Temperatura massima ACS - Maximum DHW temperature				°C	55	55
Dimensioni UE - OU Dimensions (L x P x H)				mm	670 x 605 x 1190	670 x 605 x 1190
Peso - Weight				Kg	118	127
Grado di protezione - Degree of protection				-	IPX4	IPX4
Limiti di funzionamento temperatura esterna External operating temperature limits				°C	-20~43	-20~43
Efficienza energetica stagionale Seasonal energy efficiency		ETAS 35°/55°			177.0% / 134.5%	177.0% / 134.5%
		ACS - DHW 55°			130%	130%

***TEST CONDITION:**

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

A PROPOSITO DI ATHENA-C R32 ABOUT ATHENA R32 C

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

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

PERCHÈ SCEGLIERE ATHENA-C R32? WHY CHOOSE ATHENA-C R32?

Occupi poco spazio in casa Needs little space at home

Meno di 0,5 m² per riscaldamento, ACS e raffrescamento

Less of 0,5m² for heating, production of DHW and the air conditioning

Semplice e versatile da installare Simple and versatile to install

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

Less of 0,5m² for heating, production of DHW and the air conditioning

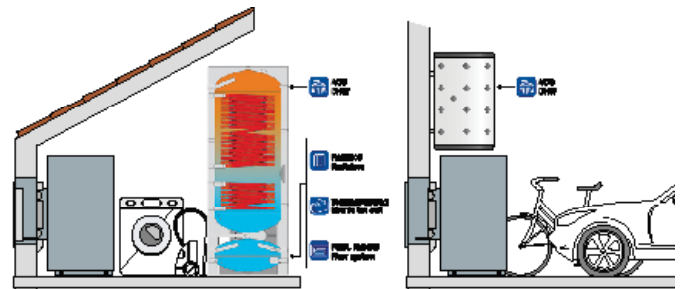
Poca manutenzione Simple maintenance

Non c'è manipolazione di liquido refrigerante

There is no handling of coolant

Ultra silenziosa e discreta Ultra-quiet and discreet

Non fa più rumore di un comune frigorifero!
No more noise than a common refrigerator!



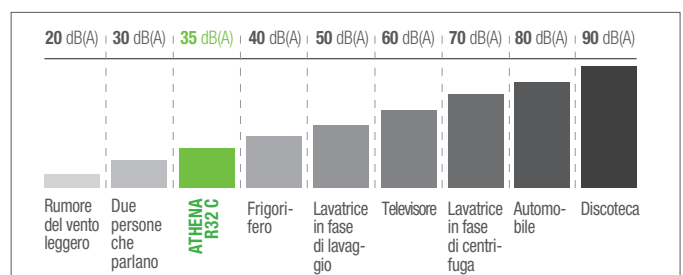
Case singole
Individual house



Gruppi abitativi
Grouped housing



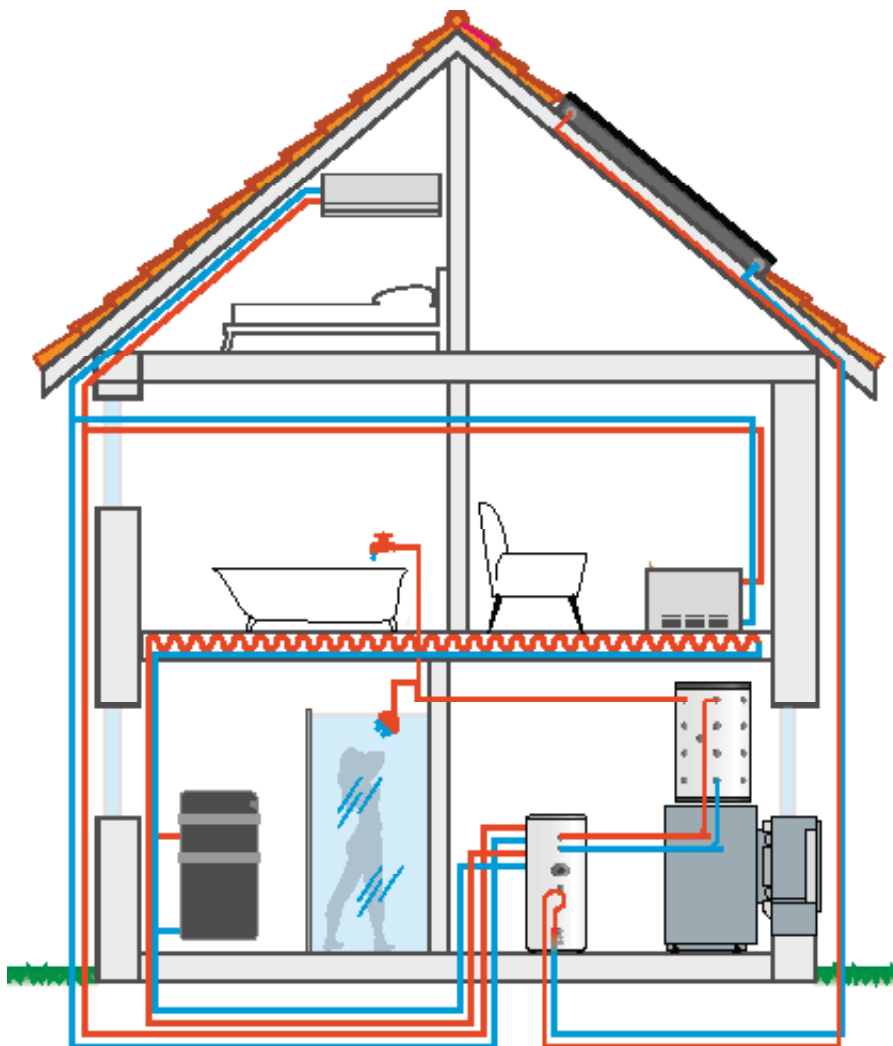
Condomini
Collective housing








COME FUNZIONA ATHENA-C R32? HOW DOES ATHENA-C R32?

ATHENA-C R32 può essere collegato a un bollitore esterno per il riscaldamento/raffrescamento con acqua tecnica attraverso terminali a espansione diretta o ad un impianto a pavimento. Produzione di ACS con bollitore integrato. Accoppiabile anche a un impianto a pannelli solari.

ATHENA-C R32 can be connected to an external boiler for heating/cooling with technical water through direct expansion terminals or to a floor system. DHW production with integrated storage tank. Can also be combined with a solar panel system.



ABBINABILE CON COMBINABLE WITH

Accumuli	Bollitori		Terminale idronico	Unità ventilanti idroniche
				
BACS*	AT*	IBRIDO*	GINEVRA*	VENTIL CONVETTORI*
Bollitore ACS DHW water tank	Accumulo per acqua tecnica (AT) Accumulation for technical water (TW)	Bollitore doppio accumulo per ACS e AT Double DHW and TW water storage tank	Terminale idronico ultra slim Hydronic terminal ultra-slim	Fan coil idronico Hydronic Fan coil

PDC
HP

ACCESSORI ATHENA








KIT OPZIONALE 7-9 OPTIONAL

Descrizione		A-0732	A-0932
	2 basi a pavimento antivibranti in gomma Misure: 450 x 160 x 90 mm 2 Antivibration rubber floor bases Measurements: 450 x 160 x 90 mm	●	●
	Vaso Espansione a membrana fissa 8 L Expansion tank 8L	●	●
	Filtro defangatore magnetico autopulente Self-cleaning magnetic sludge remover filter	●	●
	Valvola Sovrapressione 0,1 0,6 bar - 3/4" Over pressure valve 0,1 0,6 bar - 3/4"	●	●
	Accumulo inerziale 50 L Storage tank 50 L	●	●
	2 Giunti antivibranti da 1" 2 anti-vibration joint	●	●

KIT OPZIONALE 13-17 OPTIONAL












Descrizione		A-1332	A-1732
	2 basi a pavimento antivibranti in gomma Misure: 600 x 160 x 90 mm 2 Antivibration rubber floor bases Measurements: 600 x 160 x 90 mm	●	●
	Vaso Espansione a membrana fissa 12 L Expansion tank 12L	●	●
	Filtro defangatore magnetico autopulente Self-cleaning magnetic sludge remover filter	●	●
	Valvola Sovrapressione 0,1 0,6 bar - 3/4" Over pressure valve 0,1 0,6 bar - 3/4"	●	●
	Accumulo inerziale 100 L Storage tank 100 L	●	●
	2 Giunti antivibranti da 1"1/4 2 anti-vibration joint	●	●

ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES

	Codice	Descrizione
	KIT ACS 1	Valvola deviatrice con servomotore per ACS dn25 Three-way valve for DHW production dn25
	VESP 8	Vaso Espansione a membrana fissa 8 L Expansion tank 8 L
	VESP 12	Vaso Espansione a membrana fissa 12 L Expansion tank 12 L
	FILMAG	Filtro defangatore magnetico autopulente Self-cleaning magnetic sludge remover filter
	VALPRES	Valvola Sovrapressione 0,1 0,6 bar - 3/4" Over pressure valve 0,1 0,6 bar - 3/4"
	AT 50	Accumulo Inerziale 50 L Storage tank 50 L
	AT 80	Accumulo Inerziale 100 L Storage tank 100 L
	CF 108701	Valvola antigelo di sicurezza Anti-freeze safety valve
	GAV 1	Giunto antivibrante da 1" Anti-vibration joint

ACCESSORI ATHENA

ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES

	Codice	Descrizione
	FILY	Filtro a Y Y filter
	GRCIRDIR25-25/6	Gruppo di circolazione diretto DN25 con pompa Wilo PARA SC 25/6 Modular system for energy management DN 25 M2 with Wilo pump PARA SC 25/6
	GRCIRDIR25-25/8	Gruppo di circolazione diretto DN25 con pompa Wilo PARA SC 25/8 Modular system for energy management DN 25 M2 with Wilo pump PARA SC 25/8
	GRCIRDIR32-30/8	Gruppo di circolazione diretto DN32 con pompa Wilo PARA SC 30/8 Modular system for energy management DN 32 M2 with Wilo pump PARA SC 30/8
	GRCIRMIX25-25/6	Gruppo di circolazione con valvola miscelatrice 3 vie DN25 con pompa Wilo PARA SC 25/6 Modular system with 3 way mixing valve DN 25 M2 with Wilo pump PARA SC 25/6
	GRCIRMIX25-25/8	Gruppo di circolazione con valvola miscelatrice 3 vie DN25 con pompa Wilo PARA SC 25/8 Modular system with 3 way mixing valve DN 25 with Wilo pump PARA SC 25/8
	GRCIRMIX32-30/8	Gruppo di circolazione con valvola miscelatrice 3 vie DN32 con pompa Wilo PARA SC 30/8 Modular system with 3 way mixing valve DN32 with Wilo pump PARA SC 30/8
	DAOA25SET	Flangia di montaggio a parete per un gruppo di circolazione DN25 Wall fixing
	DAOA32SET	Flangia di montaggio a parete per un gruppo di circolazione DN32 Wall fixing
	COLL2DN25	Collettore di distribuzione per 2 gruppi di circolazione DN25 2-outlet distribution manifold DN25
	COLL2DN32	Collettore di distribuzione per 2 gruppi di circolazione DN32 2-outlet distribution manifold DN32
	COLL3DN32	Collettore di distribuzione per 3 gruppi di circolazione DN32 3-outlet distribution manifold DN32
	DAOA-COL	Flangia di montaggio a parete per collettore di distribuzione Wall flange for manifold
	DAOA25SET	Flangia di montaggio a parete Mounting flange
	SG50-MINI/C	Unità di sicurezza completa di valvola di sicurezza, valvola di sfogo e manometro Safety unit
	HV60/125SG-2	Collettore di distribuzione per 2 gruppi di circolazione con attacco per unità di sicurezza 2-outlet distribution manifold for safety units
	DAOA-HV160	Flangia di montaggio a parete per collettore di distribuzione con attacco per unità di sicurezza Wall flange for manifold

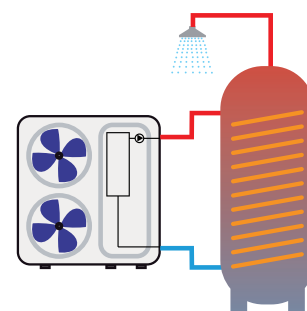
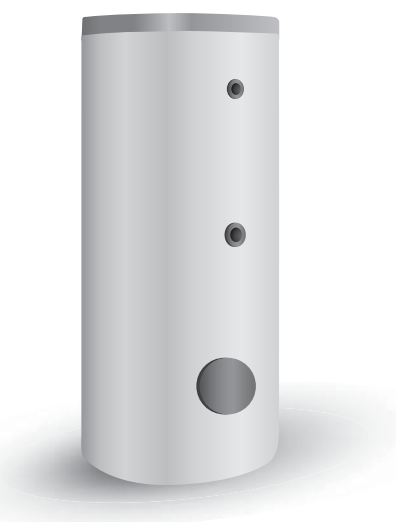


🇮🇹
 Bollitori per la produzione di acqua sanitaria con singolo e doppio scambiatore fisso. Dotati di uno o due serpentini in acciaio al carbonio sono completi di protezione anodica e trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento in poliuretano rigido iniettato da 50 mm o poliuretano morbido da 100 mm.

🇬🇧
 Tanks for the production of sanitary water with single and double fixed exchanger. Equipped with one or two coils in carbon steel, they are complete with anodic protection and internal treatment according to DIN 4753-3 and UNI 10025 standards. Insulation in foamed polyurethane injected by 50 mm or 100 mm soft polyurethane.

BACS

BOLLITORE CON SINGOLO E DOPPIO SCAMBIATORE FISSO
BOLLITORE ACS - TANK FOR DHW PRODUCTION



Modelli - Modèles - Models				
Codice	BACS 1	BACS 1XL	BACS 2	BACS 2XL
Descrizione	Scambiatore fisso con 1 serpentino in acciaio al carbonio Fixed exchanger with high quality steel with 1 fixed pipe-coil	Scambiatore fisso maggiorato con 1 serpentino in acciaio al carbonio Increased fixed exchanger with high quality steel with 1 fixed pipe-coil	Doppio scambiatore fisso con 2 serpentini in acciaio al carbonio Double fixed exchanger with high quality steel with 2 fixed pipe-coil	Doppio scambiatore fisso maggiorato con 2 serpentini in acciaio al carbonio Increased double fixed exchanger with high quality steel with 2 fixed pipe-coil

BACS BOLLITORE ACS



ABBINABILE CON COMBINED WITH

Pompe di calore		Solare termico
ATHENA R32 e ATHENA R32 SPLIT	ATHENA C R32	-
Pompa di calore Heat pump	Pompa di calore interna Internal heat pump	Pannelli solari Solar panels
See pag. 150	See pag. 160	-

BACS 1 - Scambiatore fisso con 1 serpentino in acciaio al carbonio Fixed exchanger with high quality steel with 1 fixed pipe-coil

Codice		170	200	300	500	800	1000
Capacità totale - Total capacity	l	170	200	300	500	800	1000
Isolamento - Insulation	Poliuretano rigido iniettato 50 mm Ø mm	600	600	600	750	-	-
	Poliuretano morbido 100 mm Ø mm	-	-	-	-	990	990
Altezza totale con isolamento - Tot. height with insulation	mm	990	1215	1615	1690	1855	2205
Altezza massima in raddrizzamento - Diagonal size	mm	1170	1340	1735	1820	1925	2350
Scambiatore - Heat exchanger	m ²	0,5	0,7	1,2	1,8	2	2,4
Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	l	3,1	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1
Potenza assorbita - Absorbed power	kW	14	19	29	43	50	60
Portata necessaria al serpentino - Necessary capacity heat-exchanger	m ³ /h	0,6	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	0,3	0,5	0,7	1,1	1,2	1,5
Perdite di carico - Pressure loss	mbar	5	6	10	14	60	60
Coefficiente di resa - Power code	NL	2	3	5	11	13	20
Flangia - Flange	-	180/120					
Peso a vuoto - Weight empty	Kg	70	90	115	155	215	245
Pressione massima del riscaldamento - Max. working-pressure heating	bar	10	10	10	10	10	10
Pressione massima dello scambiatore - Max. working-pressure heat exchanger	bar	6	6	6	6	6	6
Temperatura massima di esercizio del bollitore - Max. working-temperature boiler	°C	95	95	95	95	95	95
Classificazione energetica - Energy rating	-	B	C	C	D	-	-
Dispersione termica - Standing loss	W	55	67	85	130	174	193

BACS 2 - Doppio scambiatore fisso con 2 serpentini in acciaio al carbonio Double fixed exchanger with high quality steel with 2 fixed pipe-coil

Codice		200	300	500	800	1000
Capacità totale - Total capacity	l	200	300	500	800	1000
Isolamento - Insulation	Poliuretano rigido iniettato 50 mm Ø mm	600	600	750	-	-
	Poliuretano morbido 100 mm Ø mm	-	-	-	990	990
Altezza totale con isolamento - Tot. height with insulation	mm	1215	1615	1690	1855	2205
Altezza massima in raddrizzamento - Diagonal size	mm	1340	1735	1820	1925	2352
Scambiatore - Heat exchanger	Superiore - Upper m ²	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2
	Inferiore - Lower m ²	0,7	1,2	1,8	2,0	2,4
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	Superiore - Upper l	2,6	4,1	5,6	7,0	7,0
	Inferiore - Lower l	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1
Potenza assorbita Absorbed power	Superiore - Upper kW	12	19	23	30	30
	Inferiore - Lower kW	19	29	43	50	60
Portata necessaria al serpentino Nec. capacity heat-exchanger	Superiore - Upper m ³ /h	0,5	0,8	1	1,3	1,3
	Inferiore - Lower m ³ /h	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708)	Superiore - Upper m ³ /h	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7
	Inferiore - Lower m ³ /h	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5
Perdite di carico - Pressure loss	Superiore - Upper mbar	06	10	14	60	60
	Inferiore - Lower mbar	14	32	105	190	480
Coefficiente di resa - Power code	-	4,5	07	15	20	27
Flangia - Flange	-	180/120				
Peso a vuoto - Weight empty	Kg	95	130	170	220	265
Pressione massima del sanitario - Max. working-pressure tank	bar	10	10	10	10	10
Pressione massima dello scambiatore - Max. working-pressure heat exchanger	bar	6	6	6	6	6
Temperatura massima di esercizio del bollitore - Max. working-temperature boiler	°C	95	95	95	95	95
Classificazione energetica - Energy rating	-	C	C	D	-	-
Dispersione termica - Standing loss	W	67	85	130	174	193

BACS BOLLITORE ACS



DETRAZIONE FISCALE



MADE IN ITALY



FUNZIONE ANTI-LESIONELLA



ADATTI PER POMPE DI CALORE SUITABLE FOR HEAT PUMPS

BACS 1XL - Scambiatore fisso maggiorato con 1 serpentino in acciaio al carbonio Increased fixed exchanger with high quality steel with 1 fixed pipe-coil							
Codice		200	300	400	500	800	1000
Capacità totale - Total capacity	l	200	300	400	500	800	1000
Isolamento - Insulation	Poliuretano rigido iniettato 50 mm Ø mm	600	600	750	750	-	-
	Poliuretano morbido 100 mm Ø mm	-	-	-	-	990	990
Altezza totale con isolamento - Tot. height with insulation	mm	1215	1615	1460	1690	1855	2205
Altezza massima in raddrizzamento - Diagonal size	mm	1340	1735	1700	1900	1900	2350
Scambiatore - Heat exchanger	m ²	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	l	17,2	23,0	42,5	51,5	60,0	68,5
Acqua di riscaldamento 60°/50°C - Heating water 60°/50°C	m ³ /h	1,2	1,6	2,2	2,7	3,3	3,7
Potenza resa 60°/50°C - Heat delivered 60°/50°C	kW	14	19	26	31	38	43
Produzione sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m ³ /h	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1
Perdite carico 60°/50°C - Pressure loss 60°/50°C	mbar	8	15	19	31	57	82
Acqua di riscaldamento 80°/60°C - Heating water 80°/60°C	m ³ /h	3,1	4,1	5,6	6,7	8,1	9,3
Potenza resa 80°/60°C - Heat delivered 80°/60°C	kW	72	96	130	156	189	216
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	1,8	2,4	3,2	3,8	4,6	5,3
Perdite di carico 80°/60°C - Pressure loss 80°/60°C	mbar	55	112	116	197	354	515
Coefficiente (DIN 4708) - Power code (DIN 4708)	NL	10	13	18	28	40	53
Flangia - Flange	-	180/120					
Peso a vuoto - Weight empty	Kg	120	160	190	220	280	320
Pressione massima del riscaldamento - Max. working-pressure heating	bar	10	10	10	10	10	10
Pressione massima dello scambiatore - Max. working-pressure heat exchanger	bar	6	6	6	6	6	6
Temperatura massima di esercizio del bollitore - Max. working-temperature boiler	°C	95	95	95	95	95	95
Classificazione energetica - Energy rating	-	C	C	D	D	-	-
Dispersione termica - Standing loss	W	67	85	115	130	174	193

BACS 2XL - Doppio scambiatore fisso con 2 serpentine in acciaio al carbonio Double fixed exchanger with high quality steel with 2 fixed pipe-coil							
Codice		300	500	800	1000		
Capacità totale - Total capacity	l	300	500	800	1000		
Isolamento - Insulation	Poliuretano rigido iniettato 50 mm Ø mm	600	750	-	-		
	Poliuretano morbido 100 mm Ø mm	-	-	990	990		
Altezza totale con isolamento - Tot. height with insulation	mm	1615	1690	1855	2205		
Serpentino superiore Upper coil	Superficie - Area	m ²	3,7	5,2	5,2	6,0	
	Contenuto acqua - water content	l	18	31	40	47	
	Acqua risc. 60/50°C - Heat. water 60/50°C	m ³ /h	1,59	2,37	2,58	3,01	
	Potenza resa - Heat delivered	kW	18,5	27,5	30,0	35,0	
	Prod. ACS 10/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	0,45	0,68	0,74	0,86	
	Perdite di carico - Pressure drop	mbar	31	37	40	45	
Serpentino inferiore Lower coil	Superficie - Area	m ²	1,2	1,8	2,4	3,7	
	Contenuto acqua - water content	l	8	10	14	23	
	Acqua risc. 60/50°C - Heat. water 60/50°C	m ³ /h	1,25	1,9	2,6	3,0	
	Potenza resa - Heat delivered	kW	29,0	44,0	30,0	35,0	
	Prod. ACS 10/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	0,71	1,08	1,47	2,21	
	Perdite di carico - Pressure drop	mbar	17	21	93	105	
Peso a vuoto - Weight empty	Kg	140	245	300	330		
Pressione massima del riscaldamento - Max. working-pressure heating	bar	10	10	10	10		
Pressione massima dello scambiatore - Max. working-pressure heat exchanger	bar	6	6	6	6		
Temperatura massima di esercizio del bollitore - Max. working-temperature boiler	°C	95	95	95	95		
Temp. massima di esercizio del bollitore - Max. working-temperature boiler	°C	110	110	110	110		
Classificazione energetica - Energy rating	-	C	D	-	-		
Dispersione termica - Standing loss	W	85	130	174	193		



Integrabile su tutti gli impianti, possiede grande rapidità di accumulo con erogazione continua. Pensato per durare grazie al trattamento anti-corrosione il puffer può essere usato anche per AT riscaldata fino a 500 l.

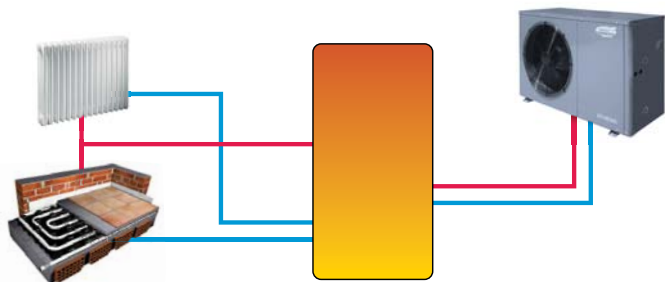


It can be integrated into all systems and has a rapid storage capacity with continuous delivery. Designed to last thanks to the anti-corrosion treatment, the puffer can also be used for heated TW up to 500 l.



AT

VOLANO TERMICO PUFFER PER ACQUA REFRIGERATA IN VERSIONE SENZA FLANGIA
ACCUMULO PER AT - STORAGE TANK FOR TW



Accumulo inerziale per acqua refrigerata e riscaldata

Codice		AT 50	AT 100	AT 200	AT 300	AT 400	AT 500	AT 800	AT 1000	
Capacità totale - Total capacity	l	50	100	200	300	400	500	800	1000	
Tipo di accumulo AT - Type of accumulation AT	-								Solo freddo	
Isolamento - Insulation	Poliuretano rigido iniettato 50 mm	Ø mm	400	500	550	600	700	700	-	-
	PEXL 30 mm	Ø mm	-	-	-	-	-	-	850	850
Altezza totale con isolamento - Tot. height with insulation	mm	935	1095	1395	1560	1540	1840	1725	1975	
Altezza massima in raddrizzamento - Diagonal size	mm	1050	1250	1550	1700	1750	2000	1840	2200	
Peso a vuoto - Weight empty	Kg	25	35	45	55	95	100	170	190	
Pressione massima del riscaldamento - Max. working-pressure heating	bar	6	6	6	6	6	6	3	3	
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	
Classificazione energetica - Energy rating	-	B	B	C	C	C	D	D	D	
Dispersione termica - Standing loss	W	34	50	68	277	105	129	471	528	

	Codice	Descrizione	Modello
	REL-1	Resistenza elettrica 1500 W 230 V ad immersione in rame, IP65, con termostato regolabile e limitatore di temperatura. Ass. elettrico= 1500W L=320 mm	AT
	REM-1	Resistenza elettrica 1500 W 230 V ad immersione in acciaio inox, IP65, con termostato esterno e limitatore di temperatura. Ass. elettrico= 1500W L=320 mm	AT
	REL-2	Resistenza elettrica 2000 W 230 V ad immersione in rame, IP65, con termostato regolabile e limitatore di temperatura	AT
	REM-2	Resistenza elettrica 2000 W 230 V ad immersione in acciaio inox, IP65, con termostato esterno e limitatore di temperatura	AT
	REL-3	Resistenza elettrica 3000 W 230 V ad immersione in rame, IP65, con termostato regolabile e limitatore di temperatura	AT
	REM-3	Resistenza elettrica 3000 W 230 V ad immersione in acciaio inox, IP65, con termostato esterno e limitatore di temperatura	AT
	RET-6	Resistenza elettrica 6000 W 400 V ad immersione in acciaio inox, IP65, con termostato esterno e limitatore di temperatura	AT

PDC
HP



🇮🇹 Bollitori per la produzione di acqua sanitaria da PDC o solare termico, con volano termico per acqua calda/fredda. Dotati di uno o due serpentini in acciaio al carbonio sono completi di protezione anodica e trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento in poliuretano rigido iniettato da 70 mm.

🇬🇧 Tanks for the production of sanitary hot water from Heat pumps or solar thermal, with thermal flywheel for hot/cold water. Equipped with one or two carbon steel coils, they are complete with anodic protection and internal treatment according to DIN 4753-3 and UNI 10025 standards. Insulation in 70 mm rigid injected polyurethane.

IBRIDO

BOLLITORE DOPPIO ACCUMULO PER ACS E ACQUA CALDA/ REFRIGERATA (300 E 500 L)

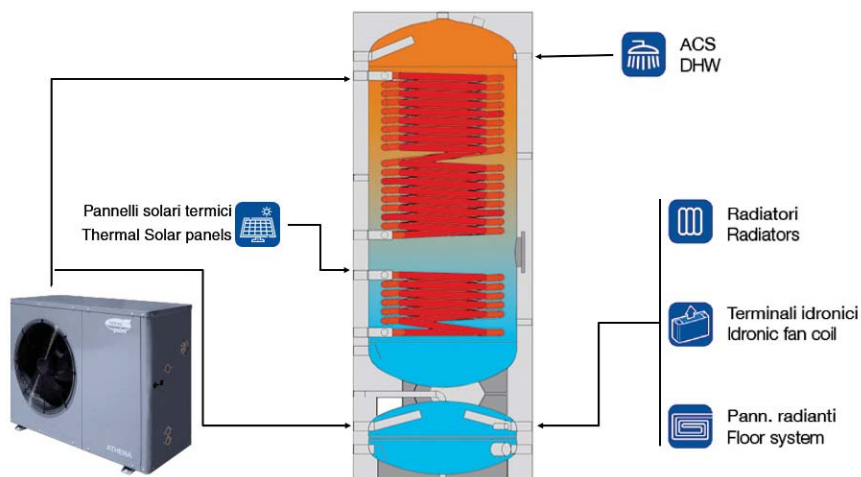
BOLLITORE ACS/AT - TANK FOR DHW/TW



IBRIDO 300

IBRIDO 500

Modelli - Models	
Codice	Descrizione
IBRIDO1	Bollitore con 1 serpentino in acciaio al carbonio e accumulo inferiore per acqua tecnica Tank with 1 carbon steel coil and lower storage for technical water
IBRIDO2	Bollitore con 2 serpentini in acciaio al carbonio, accumulo inferiore per acqua tecnica e isolamento in poliuretano di 70 mm Kettle with 2 coils in carbon steel, lower storage for technical water and 70 mm polyurethane insulation



IBRIDO BOLLITORE PER ACS, E AT



DETRAZIONE FISCALE



FUNZIONE ANTI-LESIONELLA



CALDO E FREDDO



ABBINAMENTO A SOLARE TERMICO

Abbinabile

Combined with:

Pompe di calore		Unità ventilanti idroniche	Solare termico	Riscaldamenti a pavimento
ATHENA R32 e ATHENA R32 SPLIT	ATHENA C R32	VENTIL CONVETTORI	-	-
Pompa di calore Heat pump	Pompa di calore interna Internal heat pump	Fan coil idronico Hydronic Fan coil	Pannelli solari Solar pannels	Riscaldamenti a pavimento Underfloor heating
See pag. 150	See pag. 160	See pag. 184	-	-

IBRIDO1 - Bollitore con 1 serpentino e accumulo AT

Codice		IBRIDO1-300	IBRIDO1-500
Capacità totale (ACS+AT) - Total capacity (DHW+TW)	l	270 + 80	460 + 74
Altezza totale - Total height	mm	1925	2040
Larghezza totale - Total width	mm	550	650
Diametro - Diameter	mm	Ø 690	Ø 790
Superficie serpentino - Coil surface area	m ²	3,3	6
Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	L	20,2	21,5
Acqua calda (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m ³ /h	1,3	2,7
Potenza resa - Heat delivered	kW	15	31
Produzione acqua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m ³ /h	0,37	0,76
Perdite di carico - Pressure loss	mbar	11	31
Pressione di esercizio ACS - DHW operating pressure	bar	10	10
Pressione di esercizio serpentino - Coil operating pressure	bar	6	6
Temp. massima serpentino - Pipe coil max temperature	°C	110	110
Temp. massima ACS - DHW max temperature	°C	95	95
Classificazione energetica - Energy rating	-	C	C
Peso a vuoto - Weight empty	Kg	150	200

IBRIDO2 - Bollitore con 2 serpentine e accumulo AT

Codice		IBRIDO2-300	IBRIDO2-500	
Capacità totale (ACS+AT) - Total capacity (DHW+TW)	l	270 + 80	460 + 74	
Altezza totale - Total height	mm	1925	2040	
Larghezza totale - Total width	mm	550	650	
Diametro - Diameter	mm	Ø 690	Ø 790	
Serpentino superiore Upper coil	Superficie serpentino - Coil surface area	m ²	2,8	4,4
	Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	L	17	26,6
	Acqua calda (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m ³ /h	1,2	2
	Potenza resa - Heat delivered	kW	14	23
	Prod. acqua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m ³ /h	0,34	0,57
	Perdite di carico - Pressure loss	mbar	13	22
Serpentino inferiore Lower coil	Superficie serpentino - Coil surface area	m ²	0,9	1,5
	Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	L	5,3	9,4
	Acqua calda (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m ³ /h	0,9	1,6
	Potenza resa - Heat delivered	kW	22	37
	Prod. acqua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m ³ /h	0,54	0,91
	Perdite di carico - Pressure loss	mbar	7	13
Serpentino di serie Standard coil	Superficie serpentino - Coil surface area	m ²	3,7	5,9
	Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	L	22,3	36
	Acqua calda (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m ³ /h	1,7	2,8
	Potenza resa - Heat delivered	kW	20	32
Prod. acqua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m ³ /h	0,49	0,79	
Perdite di carico - Pressure loss	mbar	26	42	
Pressione di esercizio ACS - DHW operating pressure	bar	10	10	
Pressione di esercizio serpentino - Coil operating pressure	bar	6	6	
Temp. massima serpentino - Pipe coil max temperature	°C	110	110	
Temp. massima ACS - DHW max temperature	°C	95	95	
Classificazione energetica - Energy rating	-	C	C	
Peso a vuoto - Weight empty	Kg	150	200	





Le pompe di calore con accumulo ZEUS e ZEUS PLUS, sono l'ideale per la produzione completa ed indipendente di ACS; dotate di scambiatore con separatore esterno dall'ACS e con sistema automatico antilegionella per la massima garanzia di acqua incontaminata. Disponibile con uno o due serpentine.

ZEUS and ZEUS PLUS storage heat pumps are ideal for complete and independent production of DHW; equipped with exchanger with external separator from the DHW and with an automatic anti-legionella system for the maximum healthiness of uncontaminated water. Available with one or two coils.

ZEUS ZEUS PLUS

PDC ARIA-ACQUA PER LA PRODUZIONE DI ACS
POMPA DI CALORE - HEAT PUMP



TEMP. ARIA MINIMA -20°C

ZEUS

- Compressore ad alta efficienza
- **COP = 4,3** norma EN 255-3
- Temperatura minima dell'aria esterna fino a -20°C
- **Display LCD**
- High efficiency compressor
- **COP = 4.3** standard EN 255-3
- Minimum outdoor air temperature up to -20°C
- **LCD display**



TEMP. ARIA MINIMA -25°C



HIGH COP



ABBINAMENTO A SOLARE TERMICO

ZEUS PLUS

- Compressore ad alta efficienza
- **COP = 4,5** norma EN 255-3
- ACS fino a 60 °C, **senza resistenza elettrica** fino a -10°C esterni
- **Display touch screen a colori**
- Valvola di espansione elettronica
- Due anodi al magnesio
- Funzione di sbrinamento con valvola a 4 vie
- High efficiency compressor
- **COP = 4.5** standard EN 255-3
- ACS up to 60 °C, without electrical resistance up to -10 °C external temperature
- **Color touch screen display**
- Electronic expansion valve
- Two magnesium anodes
- Defrost function with 4-way valve

	Descrizione	Q.T	230 lt	300 lt
	Vaso Espansione a membrana fissa 8 L	1	●	
	Vaso Espansione a membrana fissa 12 L	1		●
	Dim. Ø 160 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m (1 coppia) Dim. Ø 160 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack (1 pair)			
	Dim. Ø 200 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m (1 coppia) Dim. Ø 200 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack (1 pair)			

ZEUS e ZEUS PLUS POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA PER ACS



DI FACILE UTILIZZO:

- 1) Possibilità di collegamento con diversi sistemi di riscaldamento integrativi come solare termico, caldaia a biomassa, ecc.
- 2) Facile utilizzo e programmazione grazie al comando a bordo macchina.
- 3) Doppio timer per impostazione e regolazione giornaliera.
- 4) Funzione turbo per soddisfare le esigenze di picchi di consumo.
- 5) Funzione di auto restart in caso di interruzione di alimentazione elettrica.
- 6) Resistenza elettrica integrata da 1,8 kW (Disattivabile da programma).

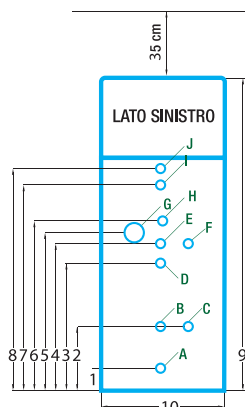
EASY TO USE:

- 1) Possibility of connection to various supplementary heating systems such as solar thermal, biomass boiler, etc.
- 2) Easy use and programming thanks to the on-board control.
- 3) Double timer for daily setting and adjustment.
- 4) Turbo function to meet peak consumption requirements.
- 5) Auto-restart function in the event of a power failure.
- 6) Built-in 1.8 kW electric heater (can be deactivated by programme).

Codice		ZEUS 230-1	ZEUS 300-1	ZEUS 300-2	ZEUS PLUS 230-1	ZEUS PLUS 300-1	ZEUS PLUS 300-2
Alimentazione elettrica	V-Fh-Hz	230 - 1 - 50			230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Range min/max aria esterna con compressore	°C	-3 /35	-3 /35	-3 /35	-10/35	-10/35	-10/35
Temperatura minima con utilizzo resistenza elettrica	°C	-20	-20	-20	-25	-25	-25
Volume del serbatoio d'acqua calda	l	230	300	300	230	300	300
Max. temperatura dell'acqua in uscita	°C	60	60	60	60	60	60
Potenza resa	kW	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Max. potenza resa	kW	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Potenza della resistenza elettrica	kW	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Tempo di riscaldamento (secondo EN 16147)	hh:mm	06:17	08:12	08:12	06:17	08:12	08:12
COP (secondo EN 16147/EN 255-3) ¹	-	3,0/4,3	3,1/4,3	3,1/4,3	3,0/4,5	3,1/4,5	3,1/4,5
Tipo di compressore	-	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Potenza assorbita	W	475	475	475	475	475	475
Corrente nominale compressore	A	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Refrigerante	-	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Fusibile richiesto	A	16	16	16	16	16	16
Pressione sonora	dB (A)	48	48	48	48	48	48
Portata d'aria	m³/h	350	350	350	500	500	500
Prevalenza disponibile	Pa	60	60	60	60	60	60
Diametro condotto d'aria	mm	150	150	150	150	150	150
Max. lunghezza condotto d'aria (somma)	m	10	10	10	10	10	10
Attacchi dell'acqua	pollici	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "
min/max pressione dell'acqua	bar	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6
Anodo sacrificale	-	Magn. x 2	Magn. x 2	Magn. x 2	Magn. x 2	Magn. x 2	Magn. x 2
Peso netto	Kg	110	130	140	110	130	137
Superficie scambiatore di calore inferiore	m²	0,5	1	1	0,5	1	1
Superficie scambiatore di calore superiore	m²	-	-	0,5	-	-	0,5
Dimensioni (ØxH)	mm	670 x 1550	670 x 1820	670 x 1820	670 x 1550	670 x 1820	670 x 1820

¹ EN 255-3 a 20/W15 - W45

Esempi d'installazione



N°	tipo di attacco	Ø	230	Ø	300-1/2
1-A	Attacco acqua fredda	3/4" M	125 mm	3/4" M	125 mm
2-B	Uscita scambiatore solare	3/4" F	365 mm	3/4" F	365 mm
2-C	Anodo di magnesio	3/4"	365 mm	3/4"	365 mm
3-D	Ingresso scambiatore solare	3/4" F	730 mm	3/4" F	730 mm
4-E	Ricircolo	3/4" F	830 mm	3/4" F	840 mm
4-F	Anodo di magnesio	3/4"	830 mm	3/4"	840 mm
5-G	Resistenza elettrica	3/4"	745 mm	3/4"	905 mm
6-H	Uscita scambiatore ausiliario (2) opzionale	/	/	3/4" F	970 mm
7-I	Ingresso scambiatore ausiliario (2) opzionale	/	/	3/4" F	1180 mm
8-J	Uscita ACS	3/4" M	980 mm	3/4" M	1270 mm
9	Altezza	-	1550 mm	-	1820 mm
10	Diametro Ø		670 mm		670 mm

PDC
HP



■ Spessore e rumorosità estremamente ridotti uniti ad un alto livello di personalizzazione grazie a più tipi di installazione e a 2 tipi di connessione (DX o SX) rendono Ginevra il terminale idronico perfetto. Controllori optional installabili a bordo macchina di due tipi: Touch Screen e Wi-Fi connection con App per gestione remota. Filtri elettrostatici passivi (optional, attivi a lampada UVC) e pannello frontale in vetro temperato serigrafato.

■ Extremely reduced thickness and noise combined with a high level of customization thanks to more types of installation and 2 types of connection (left or right) make Ginevra the perfect hydronic terminal. Optional controllers can be installed on the machine of two types: Touch Screen and Wi-Fi connection with App for remote management. Passive electrostatic filters (optional, active with UVC lamp) and front panel in screen-printed tempered glass.

GINEVRA

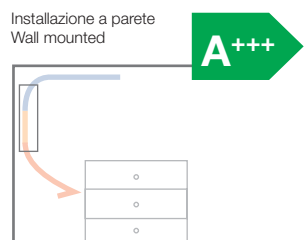
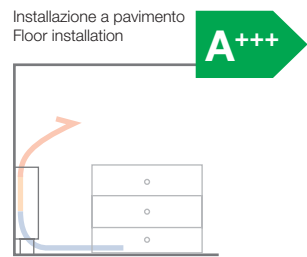
ULTRA SLIM DC INVERTER
TERMINALE IDRONICO - HYDRONIC TERMINAL



GINEVRA FS
 Installazione a pavimento
 Floor installation



GINEVRA HW
 Installazione a parete
 Wall mounted



Optional control panels



Telecomando in dotazione
 Standard Remote Control

GINEVRA TERMINALE IDRONICO ULTRA SLIM



FULL DC
INVERTER



ENERGY
SAVING



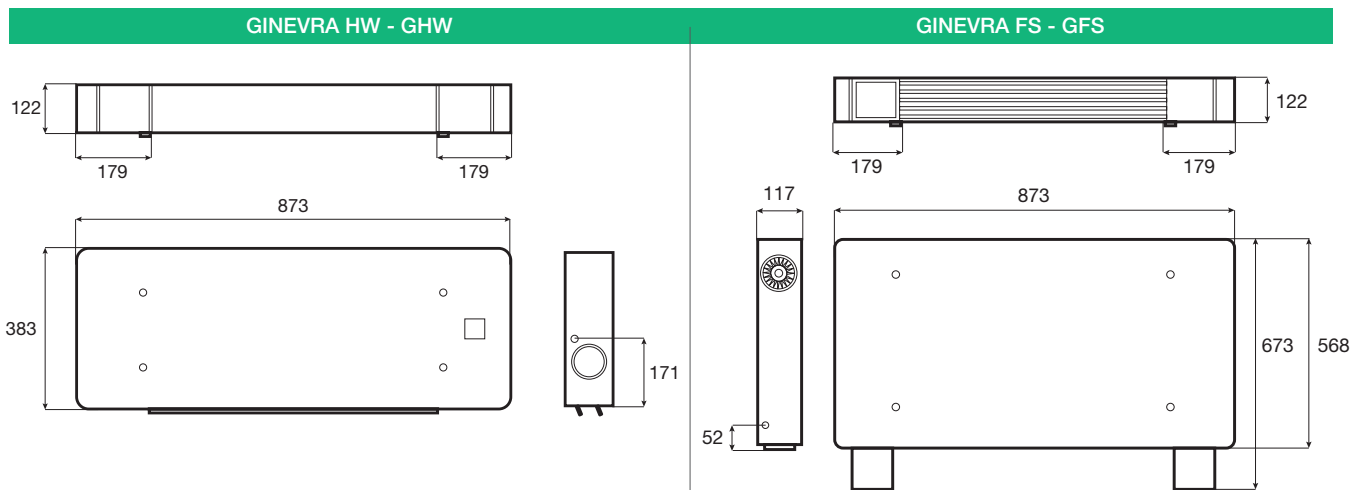
DETRAZIONE
FISCALE



ULTRA
SILENT



WI-FI
READY



Le misure sono espresse in mm - The measurements are expressed in mm

Terminale Idronico		GHW 400	GHW 600	GHW 800	GFS 200	GFS 400	GFS 600	GFS 800
Codice								
Tipo di installazione - Type of installation		Parete - Mur - Wall ***			Pavimento - Au sol - Floor			
Resa in raffreddamento - Cooling performance (7-12° C)	W	1140	1620	2340	830	1760	2650	3340
Resa in riscaldamento - Heating performance (50°)	W	1610	2350	3250	1090	2350	3190	4100
Portata aria - Air flow rate (min-max)	m3/h	155-320	248-461	370-576	55-162	155-320	248-461	370-576
Consumo elettrico - Electricity consumption (min- max)	W	12-17,6	14-19,8	18-26,5	6-11,9	12-17,6	14-19,8	18-26,5
Pressione sonora SPL - Sound pressure SPL (min-max)	db(A)	22-35			22-35			
Lunghezza - Length	mm	873	1065	1257	681	873	1065	1257
Altezza - Height	mm	383	383	383	568	568	568	568
Spessore - Thickness	mm	122	122	122	122	122	122	122
Peso - Weight	Kg	16	17	20	18	21	24	27
Effetto radiante*	-	no			si			
Comandi touch screen*	-	si			si			
Piedini di supporto*	-	no			si			
Filtri attivi elettrostatici e lampade UVC*	-	no			si			
Connessione 2 e 4 tubi*	-	si			si			
Valvole 2 vie*	-	si			si			
Valvole 3 vie*	-	si			si			
Pannello piatto frontale	-	si			si			
Motore DC Inverter - DC Inverter Motor	-	si			si			
Classe energetica - Energy class	-	A++			A++			
Installazione verticale - Vertical installation	-	si			si			
Connessione idraulica lato dx	-	si			si			
Connessione idraulica lato sx	-	no			si			

*accessori optional su richiesta | ** spessore 115 mm con pannello metallico | *** Non reversibile - Non réversible - Non-reversible

PDC
HP

POMPE DI CALORE

175



Studiato per l'installazione nei bagni, un solo modello con potenza termica di 1.65 kW. Grazie alla sua conformazione ha potenza termica 3 volte superiore ad un normale termo arredo o tradizionale termosifone. L'innovativo sistema di ripresa e mandata dell'aria e, il suo spessore di soli 12 cm, permette l'installazione anche dietro le porte.



Designed for installation in bathrooms, only one model with a heat output of 1.65 kW. Thanks to its conformation it has a thermal power 3 times higher than a normal thermo-furniture or traditional radiator. The innovative air intake and delivery system and its thickness of only 12 cm allows installation even behind doors.



GINEVRA Bi

ULTRA SLIM DC INVERTER
TERMINALE IDRONICO - HYDRONIC TERMINAL



FULL DC INVERTER



ENERGY SAVING



DETRAZIONE FISCALE



ULTRA SILENT



WI-FI READY



200 W RADIANT



Telecomando in dotazione
 Standard Remote Control



Terminale Idronico

Codice		GBi
Tipo di installazione		Parete - Wall
Resa in raffreddamento (7-12° C)	watt	1200
Resa in riscaldamento (50°)	watt	1450 + 200
Portata aria (min-max)	m3/h	120-230
Consumo elettrico (min- max)	watt	4-11
Pressione sonora SPL (min-max)	db(A)	20-34
Lunghezza	mm	565
Altezza	mm	1100
Spessore	mm	122
Peso	Kg	25
Effetto radiante*	-	si
Comandi touch screen*	-	si
Piedini di supporto*	-	no
Filtri attivi elettrostatici e lampade UVC*	-	si
Connessione 2 e 4 tubi*	-	si
Valvole 2 vie	-	si
Valvole 3 vie	-	si
Pannello piatto frontale	-	si
Motore DC Inverter	-	si
Classe energetica	-	A+++
Installazione verticale	-	si
Connessione idraulica lato dx	-	si
Connessione idraulica lato sx	-	si

Dati Tecnici del prodotto

- Ambiente consigliato fino a 20 m2
- Potenza termica 1.65 kw
- Ultra silenzioso solo 20 db(A)
- Spessore 12 cm
- Pannello full flat senza griglie frontali
- Pannello realizzato in cristallo di vetro temprato
- Griglia superiore in alluminio estruso
- Corpo macchina in acciaio zincato e verniciato con polveri epossidiche
- Comandi touch screen con o senza Wi-Fi optional
- Telecomando e display LCD
- Motori DC Inverter a bassi consumi
- Ventola tangenziale in alluminio
- Prodotto certificato CE
- Classe di efficienza A+++
- Filtri in acciaio inossidabile
- Filtri antibatterici optional
- Valvole 2 - 3 vie optional
- Installazione 2 tubi
- Pannello frontale radiante di serie

Technical data of the product

- Recommended environment up to 20 m2
- Heating capacity 1.65 kw
- Ultra quiet only 20 db(A)
- Thickness 12 cm
- Full flat panel without front grilles
- Panel made of tempered glass crystal
- Upper grille in extruded aluminium
- Machine case in galvanised steel and painted with epoxy powders
- Touch screen controls with or without optional Wi-Fi
- Remote control and LCD display
- Low consumption DC Inverter motors
- Tangential aluminium fan
- CE certified product
- Efficiency class A+++
- Stainless steel filters
- Optional antibacterial filters
- Optional 2 - 3-way valves
- 2-pipe installation
- Radiant front panel as standard

*accessori optional su richiesta | ** spessore 115 mm con pannello metallico

ACCESSORI ACCESSORIES

COMPONENTI E ACCESSORI PER GINEVRA GINEVRA COMPONENTS AND ACCESSORIES

	Codice	Descrizione	Modello
	FS-NA	Piedini fissaggio a pavimento - Floor fixing feet	GINEVRA GFS
	TOP-WIFI	Termostato ambiente touch screen con connessione Wi-Fi Touch screen room thermostat with Wi-Fi connection	GINEVRA
	RPFS	Pannello radiante - Radiant panel (RPFS200 / RPFS400 / RPFS600 / RPFS800)	GINEVRA GFS
	GVASCFS	Vaschetta raccogli condensa - Condensate collection tray (GVASCFS200 / GVASCFS400 / GVASCFS600 / GVASCFS800)	GINEVRA GFS
	V22RFSK2/6	Valvola 2 vie + kit di connessione - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GFS200/400/600)	GINEVRA GFS
	V22RFSK8	Valvola 2 vie + kit di connessione - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GFS800)	GINEVRA GFS
	V22RSHK2/6	Valvola 2 vie + kit di connessione - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GHW400/600)	GINEVRA GHW
	V22RSHK8	Valvola 2 vie + kit di connessione - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GHW800)	GINEVRA GHW
	V23RFSK2/6	Valvola 3 vie + kit di connessione e micro di fine corsa - 3-way valve + connection kit (Per Ginevra: GFS200/400/600)	GINEVRA GFS
	V23RFSK8	Valvola 3 vie + kit di connessione e micro di fine corsa - 3-way valve + connection kit (Per Ginevra: GFS800)	GINEVRA GFS
	V23RSHK2/6	Valvola 3 vie + kit di connessione e micro di fine corsa - 3-way valve + connection kit (Per Ginevra: GHW200/400/600)	GINEVRA GHW
	V23RSHK8	Valvola 3 vie + kit di connessione e micro di fine corsa - 3-way valve + connection kit (Per Ginevra: GHW800)	GINEVRA GHW
	V22RBTK	Valvola 2 vie + kit di connessione - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GBi)	GINEVRA GBi
	V23RBTK	Valvola 3 vie + kit di connessione - 3-way valve + connection kit (Per Ginevra: GBi)	GINEVRA GBi
	V22RBTK	Valvola 2 vie + kit di connessione e micro di fine corsa - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GBi)	GINEVRA GBi
	V23RBTK	Valvola 3 vie + kit di connessione e micro di fine corsa - 3-way valve + connection kit (Per Ginevra: GBi)	GINEVRA GBi
	GBPFS	Pannello posteriore in vetro temper. - Rear panel in temper. glass (GBPFS200 / GBPFS400 / GBPFS600 / GBPFS800)	GINEVRA GFS
	H2OPR	Sonda di minima temperatura acqua Probe for minimum water temperature	GINEVRA
	VET-GIN	Vetro secondario per installazione fronte/retro Secondary glass for front / back installation (VET-GIN200 / VET-GIN400 / VET-GIN600 / VET-GIN800)	GINEVRA GFS

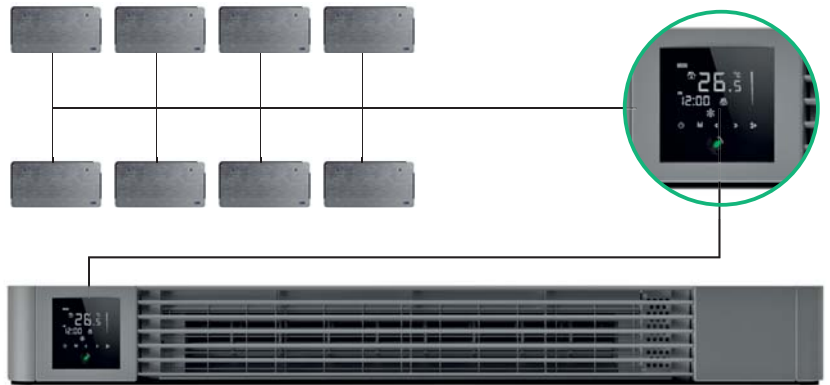
A PROPOSITO DI GINEVRA ABOUT SERIE GINEVRA

PERCHÈ SCEGLIERE GINEVRA? WHY CHOOSE GINEVRA?

Unità collegabili in sequenza Units connected in sequence

Attraverso il pannello di controllo LCD touch screen è possibile connettere in modalità master/slave **fino a 200 unità** (con accessori LUX e TOP-WIFI)

Through the LCD touch screen control panel it is possible to connect **up to 200 units** in master/slave mode (with LUX and TOP-WIFI accessories)



Ginevra FS



Elettronica installabile a bordo macchina o estraibile per installazione a muro

ELETTRONICA A BORDO MACCHINA DEDICATA DEDICATED ELECTRONICS ON BOARD MACHINE

LUX: display LCD e 5 tasti touch capacitivi. Possibilità di installazione a bordo macchina o a muro, attraverso l'apposita scatola.

TOP-WIFI: display touchscreen TFT, gestisce GINEVRA anche da remoto grazie alla connettività WI-FI. Possibilità di installazione a bordo macchina o a parete, tramite l'apposita scatola.

LUX: LCD display and 5 capacitive touch keys. Possibility of installation on the machine or on the wall, through the special box.

TOP-WIFI: TFT touch screen display, manages GINEVRA also remotely thanks to the WI-FI connectivity. Possibility of installation on the machine or on the wall, through the special box.



LUX

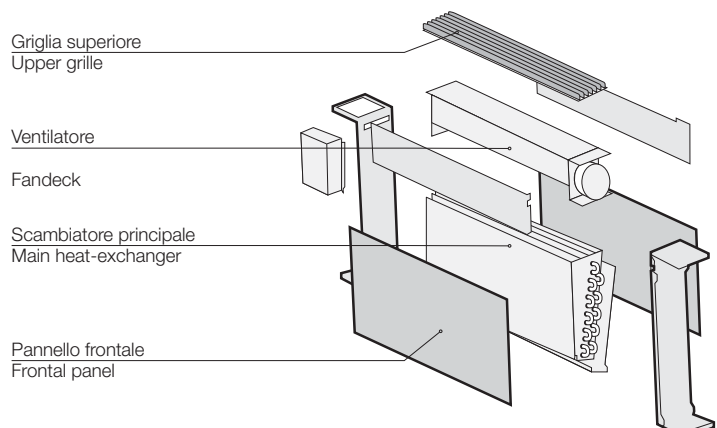


TOP-WIFI

PENSATA PER DURARE DESIGNED TO LAST

Struttura realizzata **completamente in alluminio**, compresa griglia anti polvere superiore e inferiore.

Structure made **entirely of aluminum**, including upper and lower anti-dust grids.






Correggere filocomandi

ESEMPI DI INSTALLAZIONE EXAMPLES OF INSTALLATIONS



Grazie al ridotto spessore della macchina (**solo 12 cm!**) e al pannello secondario opzionale **VET-GIN**, installabile nella parte posteriore del fan coil, GINEVRA è collocabile anche su pareti in vetro, rendendolo non solo utile per la climatizzazione di ogni edificio, ma anche un prezioso elemento di arredo (disponibile solo per le versioni GFS).

Thanks to the reduced thickness of the machine (**only 12 cm!**) And the optional secondary panel **VET-GIN**, which can be installed in the back of the fan coil, GINEVRA can also be installed on glass walls, making it not only useful for the climate control of any building, but also a precious piece of furniture (available only for GFS versions).

Pompa di calore	Pompa di calore	Pompa di calore
		
ATHENA R32	ATHENA SPLIT	ATHENA-C R32
Pompa di calore monoblocco Monoblock heat pump	Pompa di calore splittata Split heat pump	Pompa di calore invisibile Invisible heat pump
See pag. 150	See pag. 152	See pag. 160

PDC
HP



VENTIL CASSETTE

CASSETTE IDRONICHE CASSETTA IDRONICA A SOFFITTO - WATER CASSETTES CEILING INSTALLATION

🇮🇹
Ventilconvettori tipo cassette.
Installazione a controsoffitto a 2 e 4
tubi (2W-4W) con batteria singola.
Possibilità di ripresa dell'aria
esterna e collegamento tramite
canalizzazione di uno o due locali
adiacenti.
Le cassette terminali idroniche
permettono il condizionamento
estivo e invernale con una
ottimizzata distribuzione dell'aria.

🇬🇧
Cassette type fan coils. 2 and
4 pipe (2W-4W) suspended
ceiling installation with single coil.
Possibility of fresh air intake and
connection by ducting one or two
adjacent rooms.
The hydronic terminal boxes
allow summer and winter air
conditioning with an optimized air
distribution.



CAW 251
CAW 461
CAW 571
CAW 671



CAW 801
CAW 1201



CAW 252
CAW 462
CAW 572
CAW 672



CAW 802
CAW 1202

Per i modelli CAW 252/462/572/672/802/1202 è disponibile una griglia opzionale
An optional grill is available for the CAW 252/462/572/672/802/1202 models



Telecomando optional
Optional Remote Control



Filocomando optional
Optional wire controller

VENTIL CASSETTE

CASSETTA A 4 VIE IDRONICA A SOFFITTO

4-WAY HYDRONIC CEILING CASSETTE



Terminale Idronico CAW			CAW 251	CAW 461	CAW 571	CAW 671	CAW 801	CAW 1201
Codice								
Raffreddamento - Cooling	Nominale totale (7-12°C)	W	2450	4260	5350	5910	8160	10700
	Nominale sensibile	W	2020	3190	3090	4430	6080	7940
Riscaldamento - Heating capacity (45-40°C/70-60°C)		W	2910/3700	4590/6100	5340/7800	5980/8900	8740/9600	11480/13900
Portata d'aria - Air flow	Nominale	m³/h	660	680	770	890	1280	1570
Pressione sonora - Sound pressure (Min/Med/Max)		dB (A)	33,5/37/39,5	31/32/41	31/32/44	31/35/46	34,5/37,5/48	35/40/51
Portata d'acqua Water flow	Raffreddamento - Cooling	l/h	421	733	920	1017	1404	1840
	Riscaldamento - Heating	l/h	501	789	918	1029	1503	1975
Perdite di carico d'acqua Water pressure drops	Raffreddamento - Cooling	kPa	7,9	20,1	31,7	38,7	18,5	31,7
	Riscaldamento - Heating	kPa	10,2	25,2	34,1	42,8	22,8	39,4
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Fase	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Numero ventilatori - Number of fans		nr	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Numero velocità - Number of speed		nr	7	7	7	7	7	7
Assorbimento elettrico Nominal current input	Nominale	W	75	98	112	127	225	253
	Nominal	A	0,36	0,46	0,52	0,58	1,04	1,16
Tubazioni Idrauliche - Hydraulic pipes		inch	Ø 3/4" M	Ø 3/4" M	Ø 3/4" M	Ø 3/4" M	Ø 3/4" M	Ø 3/4" M
Scarico condensa - Condensate drain		mm	Ø 31,5	Ø 31,5	Ø 31,5	Ø 31,5	Ø 31,5	Ø 31,5
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	575 x 575 x 220	575 x 575 x 220	575 x 575 x 220	575 x 575 x 220	1193x575x 225	1193x575x 225
Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	19	21	21	21	43	43
Dimensioni pannello/griglia (LxPxH)		mm	624 x 624 x 26	624 x 624 x 26	624 x 624 x 26	624 x 624 x 26	1224 x 624 x 26	1224 x 624 x 26

VENTIL CASSETTE CASSETTA A 4 VIE IDRONICA A SOFFITTO

CON MOTORE BRUSHLESS

4-WAY HYDRONIC CEILING CASSETTE WITH BRUSHLESS MOTOR



Terminale Idronico CAW con motore brushless			CAW 252	CAW 462	CAW 572	CAW 672	CAW 802	CAW 1202
Codice								
Raffreddamento totale Total cooling capacity	Nominale	W	2340	3640	3800	4160	6420	8000
	Max	W	2450	4260	5350	5910	8160	10700
	Min	W	2220	3390	3530	3870	5960	6940
Raffreddamento sensibile Sensible cooling capacity	Nominale	W	1890	2610	2680	2950	4540	5680
	Max	W	2020	3190	3950	4430	6080	7950
	Min	W	1760	2400	2460	2710	4180	4740
Riscaldamento Heating capacity	Nominale	W	3150	4500	4410	5030	7740	9560
	Max	W	3360	5630	6100	7100	1084	14160
	Min	W	2930	4100	4020	4160	7020	7780
Portata d'aria Air flow	Nominale	m³/h	590	510	510	570	850	1000
	Max	m³/h	660	680	770	890	1280	1570
	Min	m³/h	525	455	455	455	760	800
Portata d'acqua - Water flow		l/h	420	733	920	1015	1402	1840
Perdite di carico d'acqua - Water pressure drops		kPa	7,9	20,1	31,7	38,7	18,5	31,7
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Fase	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Liv. sonoro - Sound lev. (Min/Med/Max)		dB (A)	36/34/31	38/29/28	41/29/28	43/32/28	44/33/31	46/36/31,5
Assorbimento elettrico Nominal current input	Nominale	W	75,3	98,4	98,4	112,3	98,4 x2	112,3 x2
	Nominal	A	0,36	0,46	0,52	0,58	1,04	1,16
Tubazioni Idrauliche - Hydraulic pipes		inch	Ø 3/4" M	Ø 3/4" M	Ø 3/4" M	Ø 3/4" M	Ø 3/4" F	Ø 3/4" F
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	575 x 575 x 255	575 x 575 x 255	575 x 575 x 255	575 x 575 x 255	1175 x 575 x 255	1175 x 575 x 255
Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	24,0	24,5	24,7	25,2	48,0	50,0
Dimensioni pannello/griglia (LxPxH)		mm	624 x 26,5 x 624	624 x 26,5 x 624	624 x 26,5 x 624	624 x 26,5 x 624	1224 x 26,5 x 624	1224 x 26,5 x 624

CONDIZIONI DI PROVA: Raffreddamento: acqua ingresso/uscita 7/12 °C, umidità relativa 47%, Temperatura ambiente interno 27 °C.
Riscaldamento: acqua ingresso 70 °C, Temperatura ambiente interno 20 °C

PDC
HP

POMPE DI CALORE





Lo split idronico di nuova generazione dal design moderno ed essenziale, silenzioso e compatto con **motore Brushless**. Fan coil a parete ideale sia per il raffreddamento estivo che per il riscaldamento invernale e adatto ad installazioni in hotels, abitazioni e uffici. Possibilità di scelta tra telecomando IR e pannello comandi a filo muro.



The new generation hydronic split with a modern and essential design, silent and compact with **Brushless motor**. Wall fan coil ideal for both summer cooling and winter heating and suitable for installations in hotels, homes and offices. Possibility to choose between IR remote control and wall-mounted control panel.

VENTIL SPLIT WF BRUSHLESS

FAN COIL A PARETE

SPLIT IDRONICO A PARETE - WALL HYDRONIC SPLIT

NEW



WF241-EC
WF271-EC
WF461/9-EC

Caratteristiche di serie

- Telecomando
- Funzione turbo
- Deumidificazione
- Timer programmazione
- Funzione notturna
- Funzionamento fino a -15°C
- Auto restart automatico
- Filtro catalitico

Standard features

- Remote control
- Turbo function
- Dehumidification
- Timer setting
- Night function
- Up to -15°C working
- Automatic auto-restart
- Catalytic filter

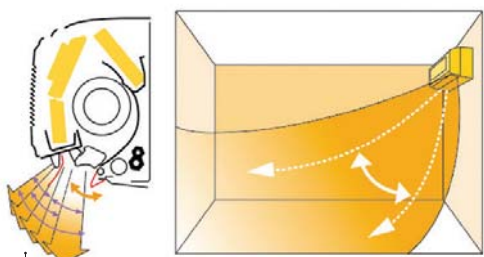


Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

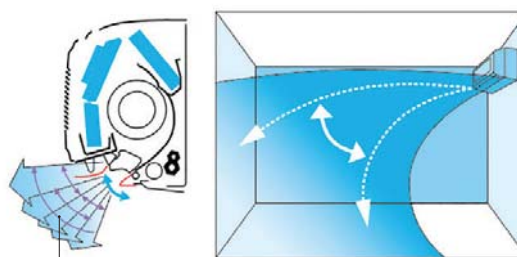


Filocomando optional
Optional wire controller

VENTIL SPLIT SPLIT IDRONICO A PARETE CON MOTORE BRUSHLESS WALL-MOUNTED HYDRONIC SPLIT WITH BRUSHLESS MOTOR



Oscillazione automatica delle alette
Louver automatic swinging



12 velocità di funzionamento
12 operating speeds

Terminale Idronico WF			WF-241EC	WF-271EC	WF461/9-EC
Codice					
Potenza frigorifera Cooling capacity	Nominale	W	2600	3300	4200
	Max	W	2700	3800	4800
	Min	W	2400	2800	3800
Portata d'acqua - Water flow		l/h	460	570	720
Perdite di carico d'acqua - Water pressure drops		kPa	28,6	41,2	39,4
Riscaldamento Heating capacity	Nominale	W	2800	3600	4680
	Max	W	2900	4300	5260
	Min	W	2600	3100	3960
Portata d'acqua - Water flow		l/h	409	460	720
Perdite di carico d'acqua - Water pressure drops		kPa	34,89	47,53	42,75
Portata d'aria Air flow	Nominale	m ³ /h	454	689	849
	Max	m ³ /h	492	825	979
	Min	m ³ /h	400	590	717
Liv. sonoro - Sound lev. (Min/Med/Max)		dB (A)	32/30/27	45/39/35	44/40/35
Assorbimento elettrico Nomunal current input	Nominale	W	32,2	62,1	23
	Nominal	A	0,2	0,4	0,4
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Fase	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1
Tubazioni Idrauliche - Hydraulic pipes		inch	RC 3/4"	RC 3/4"	RC 3/4"
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	1072 x 315 x 230
Peso - Weight		Kg	12,7	12,7	14,9
Dimensioni bacinella interna/esterna (LxPxH) Dimensions of internal/ external bowl (LxPxH)		mm	795 x 75 x 293	795 x 75 x 293	-
Peso bacinella - Weight bowl		Kg	3,4	3,4	-
Limiti di funzionamento Operating limits	Ingresso acqua - Water inlet	°C	90	90	90
	Pres. di esercizio - Water pres.	bar	15	15	15

CONDIZIONI DI PROVA: Raffreddamento: acqua ingresso/uscita 7/12 °C, umidità relativa 47%, Temperatura ambiente interno 27 °C.
Riscaldamento: acqua ingresso/uscita 45/40 °C, Temperatura ambiente interno 20 °C







VENTIL CONVETTORI FC

FAN COIL

FAN COIL IDRONICO - HYDRONIC FAN COIL


 Fan coil dalle linee classiche e d'arredo, perfetto in contesti residenziali e commerciali perchè di facile e versatile installazione. Dotati di ventilatori a 3 velocità e griglie orientabili in ABS (escluse le versioni IOB e IOP). Con comando remoto IR di serie, hanno la possibilità di comando a bordo macchina o a filo.


 Fan coil with classic and decorative lines, perfect in residential and commercial contexts because of their easy and versatile installation. Equipped with 3-speed fans and adjustable ABS grids (excluding the IOB and IOP versions). With IR remote control as standard, they have the option of on-board or wired control.



VB - verticale a parete ripresa dal basso
vertical wall inlet from the bottom



VF - verticale a parete ripresa frontale
vertical wall inlet from the front



OP - orizzontale a soffitto ripresa posteriore
horizontal ceiling inlet from behind



OB - orizzontale a soffitto ripresa dal basso
horizontal ceiling inlet from the bottom



IOP - incasso orizzontale ripresa posteriore
horizontal recessed inlet from behind



IOB - incasso orizzontale ripresa dal basso
horizontal recessed inlet from the bottom

VENTIL CONVETTORI FC UNITÀ VENTILANTI IDRONICHE



		FC220	FC320	FC520	FC620	FC720	FC820	FC920	FC1020
Alimentazione elettrica	V-Fase-Hz	230 - 1 - 50							
Potenza frigorifera (1) totale (7-12°C) sens.	kW	2,00	2,53	3,75	4,25	5,52	6,42	7,53	9,02
	kW	1,62	2,07	2,87	3,23	4,33	4,80	5,67	6,62
Potenza termica (2) (45-40°C)	kW	1,80	2,16	3,20	3,72	4,52	5,00	6,00	7,00
Potenza termica (3) (70-60°C)	kW	4,91	5,98	8,16	9,44	12,00	13,30	15,50	18,10
Portata aria nom. (min/med /max)	m³/h	400/310/245	500/400/305	670/590/460	720/635/500	1000/890/650	1050/935/680	1280/1140/870	1310/1160/890
Portata acqua (4) raffred. riscald.	l/h	344	436	645	731	950	1105	1296	1552
	l/h (2)(3)	423/306	515/371	702/548	812/638	1032/777	1144/859	1333/1034	1557/1207
Perdite carico acqua (5) raffred. riscald.	kPa	16,3	18,5	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2
	kPa (2)(3)	19,2/11,2	20,1/11,7	20,9/14,2	23,2/16,0	22,6/14,3	22,7/14,3	23,8/15,9	22,9/15,4
Liv. press. sonora (6) (min/med /max)	dB(A)	25/31/38	30/38/44	26/33/37	27/34/37	34/41/43	35/41/45	39/46/48	40/46/49
	nr/nr	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Motori/ventilatori Assorbimento elettrico nom.	W	55	85	75	75	145	145	175	175
	A	0,25	0,40	0,35	0,35	0,65	0,65	0,77	0,77
max	nr	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R
Batteria ranghi	DN	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
attacchi	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Scarico condensa Ø	mm	670x220x470	870x220x470	1070x220x470	1070x220x470	1270x220x470	1270x220x470	1470x220x470	1470x220x470

Dimensioni L x P x H

VERSIONI	FC220	FC320	FC520	FC620	FC720	FC820	FC920	FC1020
VB - verticale a parete Kg	14,0	16,4	22,5	23,5	26,0	27,5	30,0	31,5
con ripresa dal basso L x P x H	670x220x470	870x220x470	1070x220x470	1070x220x470	1270x220x470	1270x220x470	1470x220x470	1470x220x470
VF - verticale a parete Kg	14,3	16,9	23,2	24,2	26,9	28,4	31,1	32,6
con ripresa frontale L x P x H	670x220x470	870x220x470	1070x220x470	1070x220x470	1270x220x470	1270x220x470	1470x220x470	1470x220x470
OP - orizzontale a soffitto Kg	15,2	18,0	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3
con ripresa posteriore L x P x H	670x470x220	870x470x220	1070x470x220	1070x470x220	1270x470x220	1270x470x220	1470x470x220	1470x470x220
OB - orizzontale a soffitto Kg	15,5	18,5	24,5	26,2	29,3	30,8	33,9	35,4
con ripresa dal basso L x P x H	670x470x220	870x470x220	1070x470x220	1070x470x220	1270x470x220	1270x470x220	1470x470x220	1470x470x220
IOB - incasso orizz. Kg	11,5	13,8	19,8	20,8	23,1	24,6	27,0	28,5
con ripresa dal basso L x P x H	545x450x215	745x450x215	945x450x215	945x450x215	1145x450x215	1145x450x215	1345x450x215	1345x450x215
IOP* - incasso orizzontale Kg	11,7	14,0	20,0	21,0	23,4	24,9	27,3	28,8
con ripresa posteriore L x P x H	545x450x215	745x450x215	945x450x215	945x450x215	1145x450x215	1145x450x215	1345x450x215	1345x450x215

* Estrazione filtro dal basso.

PLENUM	FC220	FC320	FC520	FC620	FC720	FC820	FC920	FC1020
Dimensioni: L x H vedi taglia FC, P = 150 mm + collarino (max 140 mm)								
versioni IOB e IOP Ø 200-180-160 mm	1 x Ø	2 x Ø	2 x Ø		3 x Ø		4 x Ø	
PLM - FC mandata aria coibentato	PLM-FC 220	PLM-FC 320	PLM-FC 520/620		PLM-FC 720/820		PLM-FC 920/1020	
PLA - FC aspirazione aria con filtro (solo IOP)	PLA-FC 220	PLA-FC 320	PLA-FC 520/620		PLA-FC 720/820		PLA-FC 920/1020	

GRIGLIE IN ALLUMINIO	FC220	FC320	FC520	FC620	FC720	FC820	FC920	FC1020
doppio ordine di alette orientabili (MAN-FC) e ordine semplice di alette fisse (RIPF-FC) Dimensioni: L x 140 mm - griglie fisse								
RIPF - FC aspirazione aria con filtro	RIPF-FC 220	RIPF-FC 320	RIPF-FC 520/620		RIPF-FC 720/820		RIPF-FC 920/1020	
MAN - FC mandata aria senza filtro	MAN-FC 220	MAN-FC 320	MAN-FC 520/620		MAN-FC 720/820		MAN-FC 920/1020	



CRMI



TEL 42



RIPF - FC



MAN - FC

CONDIZIONI DI PROVA: 1) Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Velocità max 2) temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 45/40°C - Velocità max 3) Temp. aria 20°C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Vel. max 4) 5) Portata d'aria alla velocità max, unità std, pressione atmosferica 1013 mbar e alimentazione elettrica 230 V 6) Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora in camera riverberante rif. ISO 3741 - ISO 3742

TEST CONDITIONS: 1) Air temp. 27 ° C b.s., 19 ° C b.u. - Inlet / outlet water temp. 7/12 ° C - Max speed 2) temp. air temperature 20 ° C - Inlet / outlet water temp 45/40 ° C - Max speed 3) Air temp 20 ° C - inlet / outlet water temp 70/60 ° C - Speed max 4) 5) Air flow at max speed, std unit, atmospheric pressure 1013 mbar and power supply 230 V 6) Sound pressure in free field, distance 2 m. Values calculated from sound power in reverberating room ref. ISO 3741 - ISO 3742



NEW

VENTIL CONVETTORI BRUSHLESS FCE

FAN COIL

FAN COIL IDRONICO - HYDRONIC FAN COIL

🇮🇹
 Fan coil dalle linee classiche e d'arredo, perfetto in contesti residenziali e commerciali perchè di facile e versatile installazione. Dotati di ventilatori a 3 velocità e griglie orientabili in ABS (escluse le versioni IOB e IOP). Con comando remoto IR di serie, hanno la possibilità di comando a bordo macchina o a filo.

🇬🇧
 Fan coil with classic and decorative lines, perfect in residential and commercial contexts because of their easy and versatile installation. Equipped with 3-speed fans and adjustable ABS grids (excluding the IOB and IOP versions). With IR remote control as standard, they have the option of on-board or wired control.



VB - verticale a parete ripresa dal basso
 vertical wall inlet from the bottom



VF - verticale a parete ripresa frontale
 vertical wall inlet from the front



OP - orizzontale a soffitto ripresa posteriore
 horizontal ceiling inlet from behind



OB - orizzontale a soffitto ripresa dal basso
 horizontal ceiling inlet from the bottom



IOP - incasso orizzontale ripresa posteriore
 horizontal recessed inlet from behind



IOB - incasso orizzontale ripresa dal basso
 horizontal recessed inlet from the bottom

VENTIL CONVETTORI BRUSHLESS FCE UNITÀ VENTILANTI IDRONICHE



		FCE220	FCE320	FCE520	FCE620	FCE720	FCE820	FCE920	FCE1020
Alimentazione elettrica	V-Fase-Hz	230 - 1 - 50							
Potenza frigorifera (1) totale	kW	2,00	2,53	3,75	4,25	5,52	6,42	7,53	9,02
(7-12°C) sens.	kW	1,62	2,07	2,87	3,23	4,33	4,80	5,67	6,62
Potenza termica (2) (45-40°C)	kW	1,80	2,16	3,20	3,72	4,52	5,00	6,00	7,00
Potenza termica (3) (70-60°C)	kW	4,91	5,98	8,16	9,44	12,00	13,30	15,50	18,10
Portata aria nom. (min/med /max)	m³/h	400/310/245	500/400/305	670/590/460	720/635/500	1000/890/650	1050/935/680	1280/1140/870	1310/1160/890
Portata acqua (4) raffredd.	l/h	344	436	645	731	950	1105	1296	1552
riscald.	l/h (2)(3)	423/306	515/371	702/548	812/638	1032/777	1144/859	1333/1034	1557/1207
Perdite carico acqua (5) raffredd.	kPa	16,3	18,5	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2
riscald.	kPa (2)(3)	19,2/11,2	20,1/11,7	20,9/14,2	23,2/16,0	22,6/14,3	22,7/14,3	23,8/15,9	22,9/15,4
Liv. press. sonora nominale	dB(A)	39	41	34	36	42	43	46	46
Liv. press. sonora range	dB(A)	10-45	10-47	12-45	12-45	9-46	9-46	11-46	11-46
Motori/ventilatori	nr/nr	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Assorbimento elettrico nom.	W	25	27	23	26	46	53	73	73
Assorbimento elettrico range	W	6-48	6-54	6-65	6-65	6-74	6-74	6-73	6-73
Batteria ranghi	nr	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R
attacchi	DN	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Scarico condensa Ø	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni L x P x H	mm	670x220x470	870x220x470	1070x220x470	1070x220x470	1270x220x470	1270x220x470	1470x220x470	1470x220x470

VERSIONI	FCE220	FCE320	FCE520	FCE620	FCE720	FCE820	FCE920	FCE1020
VB - verticale a parete Kg	14,0	16,4	22,5	23,5	26,0	27,5	30,0	31,5
con ripresa dal basso L x P x H	670x220x470	870x220x470	1070x220x470	1070x220x470	1270x220x470	1270x220x470	1470x220x470	1470x220x470
VF - verticale a parete Kg	14,3	16,9	23,2	24,2	26,9	28,4	31,1	32,6
con ripresa frontale L x P x H	670x220x470	870x220x470	1070x220x470	1070x220x470	1270x220x470	1270x220x470	1470x220x470	1470x220x470
OP - orizzontale a soffitto Kg	15,2	18,0	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3
con ripresa posteriore L x P x H	670x470x220	870x470x220	1070x470x220	1070x470x220	1270x470x220	1270x470x220	1470x470x220	1470x470x220
OB - orizzontale a soffitto Kg	15,5	18,5	24,5	26,2	29,3	30,8	33,9	35,4
con ripresa dal basso L x P x H	670x470x220	870x470x220	1070x470x220	1070x470x220	1270x470x220	1270x470x220	1470x470x220	1470x470x220
IOB - incasso orizz. Kg	11,5	13,8	19,8	20,8	23,1	24,6	27,0	28,5
con ripresa dal basso L x P x H	545x450x215	745x450x215	945x450x215	945x450x215	1145x450x215	1145x450x215	1345x450x215	1345x450x215
IOP* - incasso orizzontale Kg	11,7	14,0	20,0	21,0	23,4	24,9	27,3	28,8
con ripresa posteriore L x P x H	545x450x215	745x450x215	945x450x215	945x450x215	1145x450x215	1145x450x215	1345x450x215	1345x450x215

* Estrazione filtro dal basso.

PLENUM	FCE220	FCE320	FCE520	FCE620	FCE720	FCE820	FCE920	FCE1020
Dimensioni: L x H vedi taglia FC, P = 150 mm + collarino (max 140 mm)								
versioni IOB e IOP Ø 200-180-160 mm	1 x Ø	2 x Ø	2 x Ø		3 x Ø		4 x Ø	
PLM - FC mandata aria coibentato	PLM-FC 220	RIPF-FC 320	PLM-FC 520/620		PLM-FC 720/820		PLM-FC 920/1020	
PLA - FC aspirazione aria con filtro (solo IOP)	PLA-FC 220	PLA-FC 320	PLA-FC 520/620		PLA-FC 720/820		PLA-FC 920/1020	

GRIGLIE IN ALLUMINIO	FCE220	FCE320	FCE520	FCE620	FCE720	FCE820	FCE920	FCE1020
doppio ordine di alette orientabili (MAN-FC) e ordine semplice di alette fisse (RIPF-FC) Dimensioni: L x 140 mm - griglie fisse								
RIPF - FC aspirazione aria con filtro	RIPF-FC 220	RIPF-FC 320	RIPF-FC 520/620		RIPF-FC 720/820		RIPF-FC 920/1020	
MAN - FC mandata aria senza filtro	MAN-FC 220	MAN-FC 320	MAN-FC 520/620		MAN-FC 720/820		MAN-FC 920/1020	



CRMI-010



RIPF - FC



MAN - FC

CONDIZIONI DI PROVA: 1) Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Velocità max 2) temp. aria 20°C - Temp acqua ingresso/uscita 45/40°C - Velocità max 3) Temp aria 20°C - temp acqua ingresso/uscita 70/60°C - Vel. max 4) 5) Portata d'aria alla velocità max, unità std, pressione atmosferica 1013 mbar e alimentazione elettrica 230 V 6) Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora in camera riverberante rif. ISO 3741 - ISO 3742

TEST CONDITIONS: 1) Air temp. 27 ° Cb.s., 19 ° Cb.u. - Inlet / outlet water temp. 7/12 ° C - Max speed 2) temp. air temperature 20 ° C - Inlet / outlet water temp 45/40 ° C - Max speed 3) Air temp 20 ° C - inlet / outlet water temp 70/60 ° C - Speed max 4) 5) Air flow at max speed, std unit, atmospheric pressure 1013 mbar and power supply 230 V 6) Sound pressure in free field, distance 2 m. Values calculated from sound power in reverberating room ref. ISO 3741 - ISO 3742

ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES

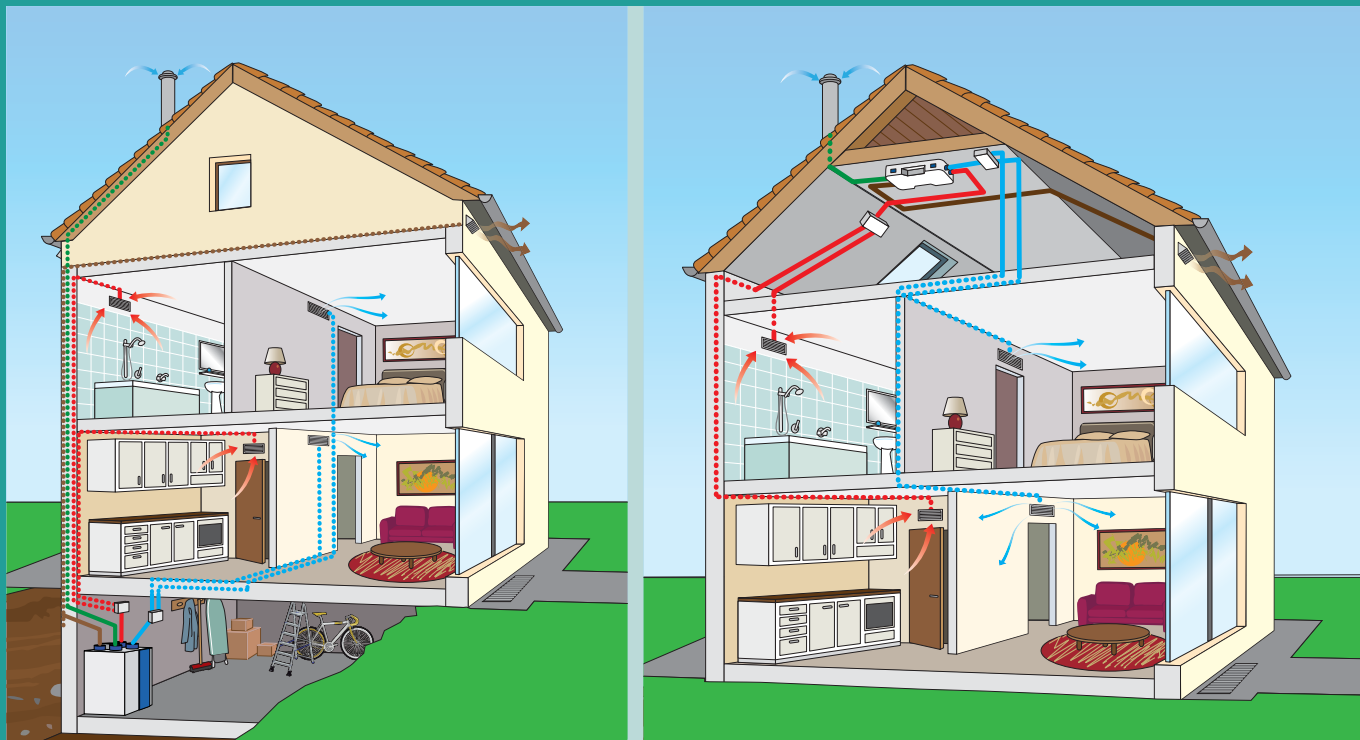
COMPONENTI E ACCESSORI PER FAN COIL COMPONENTS AND ACCESSORIES FOR FAN COILS

	Codice	Descrizione	Modello
	TEL 54	Telecomando infrarosso - Infrared remote control	VENTIL CASSETTE
	PCFW	Comando remoto a filo con display LCD - Wired remote control with LCD display	VENTIL CASSETTE/ SPLIT
	TM	Termostato di minima a 2 vie ON/OFF con attuatore 230 V + kit tubi ON / OFF 2-way minimum thermostat with 230 V actuator + tube kit	VENTIL CASSETTE
	V2V1	Valvola a 2 vie + kit tubi flessibili - 2-way valve + hose kit	CAW 251
	V2V2	Valvola a 2 vie + kit tubi flessibili - 2-way valve + hose kit	CAW 461 CAW 571 CAW 671
	V2V3	Valvola a 2 vie - 2-way valve	CAW 801 CAW 1201
	V3V1	Valvola a 3 vie + kit tubi flessibili - 3-way valve + flexible hoses kit	CAW 251
	V3V2	Valvola a 3 vie + kit tubi flessibili - 3-way valve + flexible hoses kit	CAW 461 CAW 571 CAW 671
	V3V3	Valvola a 3 vie + kit tubi flessibili - 3-way valve + flexible hoses kit	CAW 801 CAW 1201
	BACV	Vaschetta raccogli condensa valvole - Valve condensate collection tray	CAW 251 CAW 461 CAW 571 CAW 671
	BACV1	Vaschetta raccogli condensa valvole - Valve condensate collection tray	CAW 801 CAW 1201
	MEL	Modulo elevatore max 4 unità con potenza max 150 W cad Elevator module max 4 units with max power 150 W each	VENTIL CASSETTE
	TEL 52	Telecomando infrarosso - Infrared remote control	WF 241 WF 271
	TEL 53	Telecomando infrarosso - Infrared remote control	WF 461
	BC55	Bacinella da esterno/interno - External/internal basin	WF 241 WF 271
	BC56	Bacinella da esterno/interno - External/internal basin	WF 461
	VL2	Valvola a 2 vie - 2-way valve	VENTIL SPLIT
	VL3	Valvola a 3 vie - 3-way valve	VENTIL SPLIT
	TM	Termostato di minima - Minimum thermostat	VENTIL SPLIT

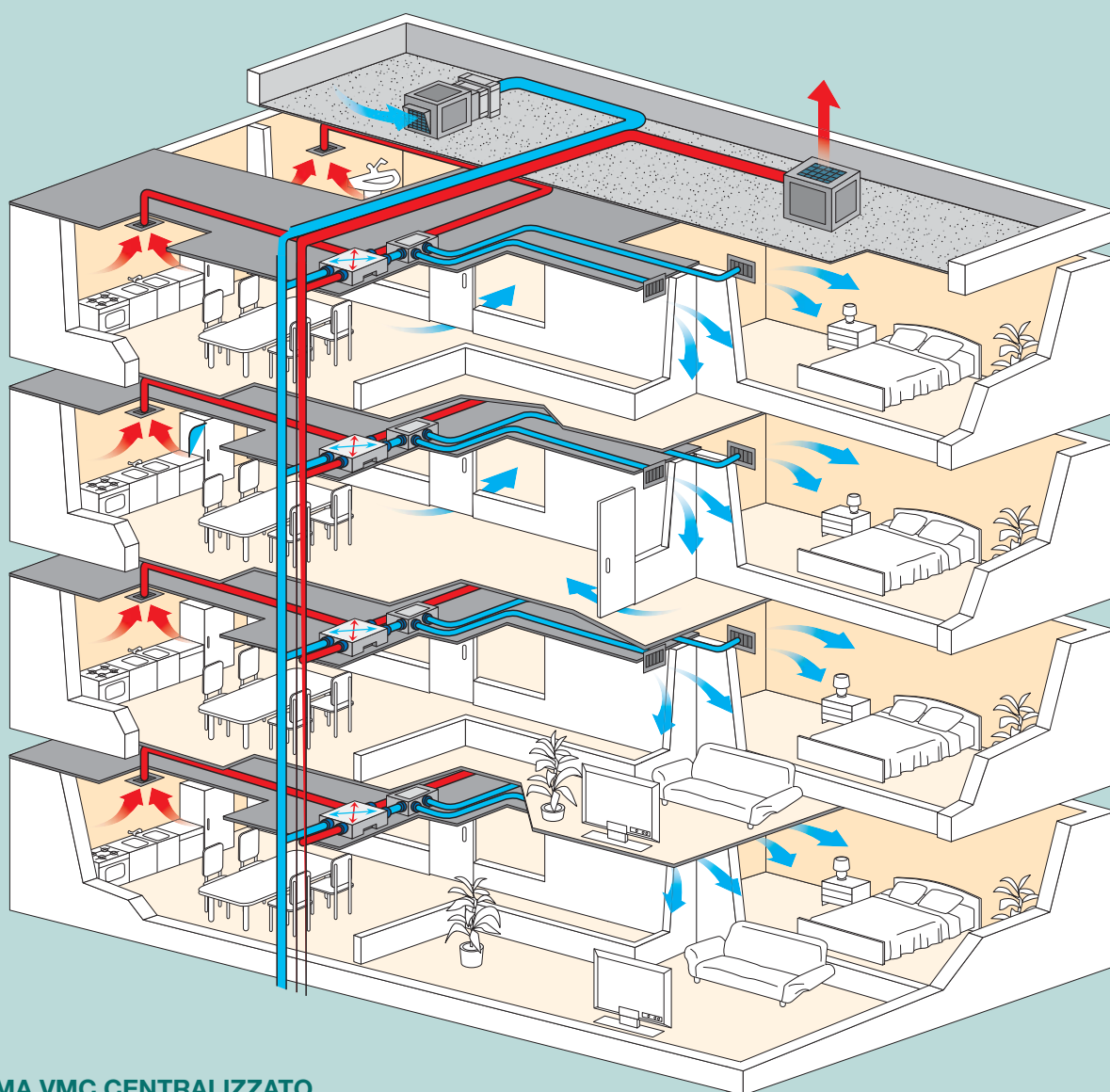
ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES

COMPONENTI E ACCESSORI PER FAN COIL COMPONENTS AND ACCESSORIES FOR FAN COILS

	Codice	Descrizione	Modello
	MRS1	Morsettiera di serie - Standard terminal block	VENTIL CONVETTORI
	CRMI	Comando a filo a microprocessore + termostato + 3 vel. + 2 val. on/off o PWM Microprocessor wire control + thermostat + 3 speed + 2 val. on / off or PWM	VENTIL CONVETTORI
	CRMI-010	Comando a filo a microprocessore + termostato + 3 vel. + 2 val. 0-10 V Microprocessor wire control + thermostat + 3 speed + 2 val. 0-10 V	VENTIL CONVETTORI FCE
	TEL 42	Telecomando infrarosso - Infrared remote control	VENTIL CONVETTORI
	SDI.4X3A	Scheda di interfaccia con 4 uscite da 3A Interface card with 4 3A outputs	VENTIL CONVETTORI
	CB2 (32)	Comando a bordo macchina "off/3 velocità + deviatore est. inv. + termostato di minima 32°C On-board control "off / 3 speed + ext. Diverter. inv. + thermostat	VENTIL CONVETTORI
	CB12 (32)	Comando a bordo macchina 6 velocità + deviatore est. inv. + termostato di minima 32°C 6-speed control on the machine + external diverter. inv. + thermostat	VENTIL CONVETTORI
	MRS1	Morsettiera di serie - Standard terminal block	VENTIL CONVETTORI
	CRMI	Comando a filo a microprocessore + termostato + 3 vel. + 2 val. on/off o PWM Microprocessor wire control + thermostat + 3 speed + 2 val. on / off or PWM	VENTIL CONVETTORI
	CRMI-010	Comando a filo a microprocessore + termostato + 3 vel. + 2 val. 0-10 V Microprocessor wire control + thermostat + 3 speed + 2 val. 0-10 V	VENTIL CONVETTORI FCE
	TEL 42	Telecomando infrarosso - Infrared remote control	VENTIL CONVETTORI
	SDI.4X3A	Scheda di interfaccia con 4 uscite da 3A Interface card with 4 3A outputs	VENTIL CONVETTORI
	CB2 (32)	Comando a bordo macchina "off/3 velocità + deviatore est. inv. + termostato di minima 32°C On-board control "off / 3 speed + ext. Diverter. inv. + thermostat	VENTIL CONVETTORI
	CB12 (32)	Comando a bordo macchina 6 velocità + deviatore est. inv. + termostato di minima 32°C 6-speed control on the machine + external diverter. inv. + thermostat	VENTIL CONVETTORI
	TM-32	Termostato min temp. acqua T. set 32°C Thermostat min temp. water T. set 32 ° C	VENTIL CONVETTORI
	TM-42	Termostato min temp. acqua T. set 42°C Thermostat min temp. water T. set 42 ° C	VENTIL CONVETTORI
	STW	Sonda NTC di temperatura acqua, per comandi CRELT e CRMI NTC water temperature probe, for CRELT and CRMI commands	VENTIL CONVETTORI
	VL21	Kit valvola a 3 vie montato sull'unità completo di attuatore 230 V, attacchi DN 3/4" M 3-way valve kit mounted on the unit complete with 230 V actuator, DN 3/4 " M connections	VENTIL CONVETTORI
	VL31	Kit valvola a 2 vie montato sull'unità completo di attuatore 230 V, attacchi DN 3/4" M 2-way valve kit mounted on the unit complete with 230 V actuator, DN 3/4 " M connections	VENTIL CONVETTORI
	CZP	Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm Std Pair of pre-painted low baseboards H = 90 mm Std	VENTIL CONVETTORI




SISTEMA VMC - ABITAZIONE SINGOLA




SISTEMA VMC CENTRALIZZATO

VMC PER AMBIENTI

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA HEAT RECOVERY VENTILATION

 SISTEMI DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA PER LA DEPURAZIONE DELL'ARIA IN CASA, ELIMINANDO CATTIVI ODORI, POLLINI, SOSTANZE INQUINANTI E LA FORMAZIONE DI UMIDITÀ E MUFFE.

 CONTROLLED MECHANICAL VENTILATION SYSTEMS WITH HIGH-EFFICIENCY HEAT RECOVERY FOR PURIFYING THE AIR IN THE HOME, ELIMINATING UNPLEASANT ODOURS, POLLUTANTS AND THE FORMATION OF HUMIDITY AND MOULD.



Unità VMC decentralizzata a flusso reversibile. Ideale per installazione in ambienti singoli. Adatto a pareti perimetrali. Soluzione ottimale per garantire la rimozione di CO₂ e degli inquinanti indoor e per prevenire problemi di condensa e muffa.



Decentralized flowable VMC unit with reversible flow. Ideal for installation in single rooms. Suitable for perimeter walls. Optimal solution to ensure the removal of CO₂ and indoor pollutants and to prevent condensation and mold problems.

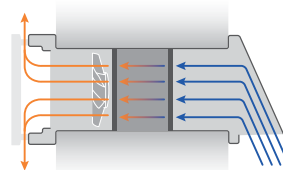
AIRYO, DEC

UNITÀ DI RECUPERO DECENTRALIZZATA MONOSTANZA
DECENTRALISED SINGLE ROOM RECOVERY UNIT

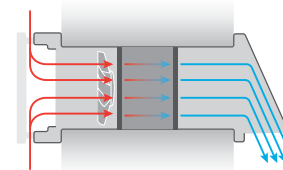
Schema Di Flusso
Diagramme De Flux
Flow Diagram



IN INGRESSO - IN LET



IN USCITA - OUT LET



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control



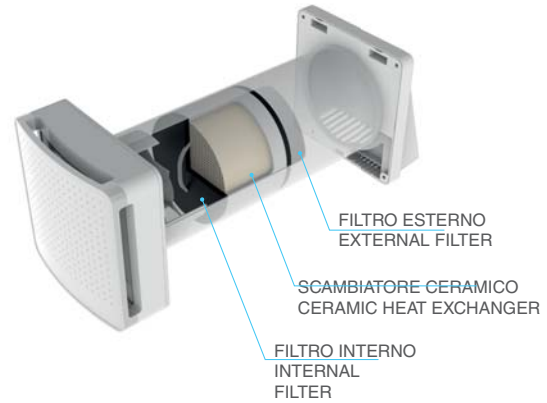
UNITÀ DI RECUPERO DECENTRALIZZATA MONOSTANZA

DECENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT (SINGLE ROOM)



Recuperatore di calore per singola stanza a flusso d'aria con griglie frontali in ABS, ventilatore reversibile, scambiatore di calore in materiale ceramico, filtri efficienza G3 e tubo telescopico. L'unità è completa di telecomando.

Heat recovery unit for single room with reversible air-flow with front grilles in ABS, reversible flow fan, heat exchanger made of ceramic material, filters G3 efficiency and telescopic tube. The unit is equipped with remote control.



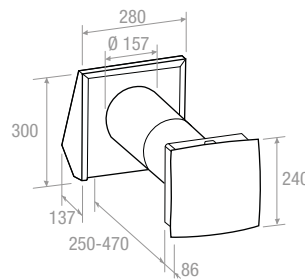
1

FACILITÀ DI MANUTENZIONE
INSTALLATION DE
MAINTENANCE
EASINESS OF MAINTENANCE

2

FACILITÀ DI PULIZIA
FACILE À NETTOYER
EASINESS TO CLEANING

AIRY DEC150



Le misure sono espresse in mm - The measurements are expressed in mm

Unità di recupero decentralizzata monostanza AIRY DEC

Codice		AIRY DEC150
Portata d'aria alla velocità massima - Maximum speed air flow	m ³ /h	54
Efficienza del recuperatore ceramico - Efficiency ceramic heat exchanger	%	≤90 %
Pressione sonora alla velocità massima (a 1 m) - Noise maximum speed (at 1 m)	dB(A)	32
Rumorosità alla velocità minima (a 3 m) - Noise minimum speed (at 3 m)	dB(A)	23
Temperatura di funzionamento - Operating temperature	°C	-20-50
Potenza assorbita - Power installed	W	5,61
Filtri in dotazione - Filters	N°	2
Classe di filtrazione EN 779 - Filtration class EN 779	-	G3
Diametro sezione canale - Channel section diameter	mm	Ø160



Unità autoportanti in PPE a tenuta con mantello esterno in acciaio completi di sistema di estrazione filtri e drenaggio condensa. Esterno in lamiera zincata con isolamento fono assorbente. Recuperatore di calore del tipo in controcorrente. Plug fan con motore EC Brushless a aspirazione semplice.



EPP seal structure complete of filter extraction system and drain condensate. External casing made by galvanized steel with sound proof insulation. Heat exchanger of the type in countercurrent. Plug fan with EC Brushless engine single inlet.

AIRY₃

UNITÀ DI RECUPERO CALORE RESIDENZIALE RESIDENTIAL HEAT RECOVERY UNITS



4TPF

AIRY 180C
AIRY 250C

Regolazione plug and play wireless 4TPF
By-pass automatico incluso
Installazione: [orizzontale/verticale/destra/sinistra](#)

Wireless plug and play control system included
Automatic by-pass included
Installation: [horizontal/vertical/right/left](#)



4TPF

AIRY 230C

Regolazione plug and play wireless 4TPF
By-pass automatico incluso
Installazione a pavimento: [verticale/destra/sinistra](#)

Wireless plug and play control system included
Automatic by-pass included
Installation on the floor: [vertical/right/left](#)



4TPF

AIRY 320C

Regolazione plug and play wireless 4TPF
By-pass automatico incluso
Installazione: [orizzontale/verticale](#)

Wireless plug and play control system included
Automatic by-pass included
Installation: [horizontal/vertical](#)



UNITÀ DI RECUPERO CALORE RESIDENZIALE

RESIDENTIAL HEAT RECOVERY UNIT



CLASSE ENERGETICA A



ENERGY SAVING



ErP 2018



WI-FI READY



EFFICIENZA ENERGETICA 90%



DETRAZIONE FISCALE



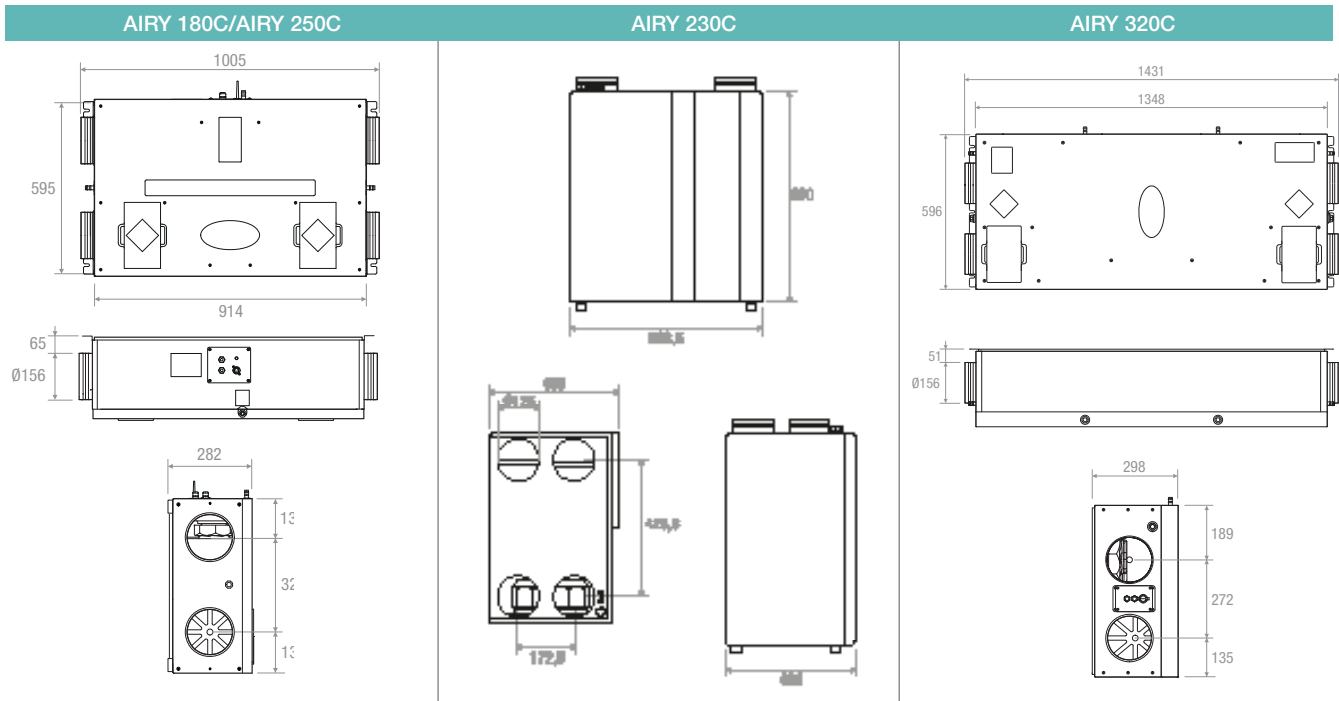
MADE IN ITALY



Optional

KIT IONIZZATORE / SANIFICATORE IONIQ-AIRY

Kit antibatterico con emissione di ioni negativi senza emissione di ozono. Portata massima aria: 2000 mc/h (per singolo modulo)




Le misure sono espresse in mm - The measurements are expressed in mm

Unità di recupero calore in controcorrente - Residenziali					
Codice		AIRY 180C	AIRY 250C	AIRY 320C	AIRY 230C
Tipo di installazione - Type d'installation - Installation type		orizzontale/ verticale	orizzontale/ verticale	orizzontale/ verticale	a pavimento
Portata aria - Nominal air flow	m³/h	180	250	320	227
Pressione statica utile - Useful static pressure	Pa	100	100	100	100
SEC class	-	A	A	A	A
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-	UVR-B Bidirezionale	UVR-B Bidirezionale	UVR-B Bidirezionale	UVR-B Bidirezionale
Tipo di azionamento installato	-	Velocità multiple	Velocità multiple	Velocità multiple	Velocità multiple
Efficienza termica ¹	-	81,1%	77,1%	88,2%	85,0%
Portata massima ²	m³/h	180	250	320	227
Assorbimento elettrico max - Max power input	W	60	114	175	106
Livello di potenza sonora (LWA) in ³	dB(A)	39	46	44	57
VENTILATORE DIRETTAMENTE ACCOPIATO - FANS (DATA FOR EACH FAN)					
Assorbimento elettrico nominale - Rated power input	W	27	50	83	43
Nominale - Current	A	0,27	0,46	0,75	0,32
Tensione - Rated voltage	V	230	230	230	230
Frequenza - Frequency	Hz	50	50	50	50
Velocità - Speed	nr	1	1	1	3+1
FILTRI - FILTERS					
Efficienza - Efficiency Standard	-	G4	G4	G4	G4
Efficienza - Efficiency Optional	-	F7	F7	F7	F7
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	1005 x 595 x 282	1005 x 595 x 282	1431 x 298 x 578	598 X 403 X 660
Peso - Weight	Kg	30	30	42	37

1. Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa
 2. Portata massima a 100 Pa di pressione esterna
 3. Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna



 AIRY ha una struttura con pannellatura afonica autoportante, recuperatore di calore del tipo in controcorrente realizzato in materiale plastico (450C) o in alluminio (1000/1500/2000/2500) in corrispondenza dello stesso è prevista una vasca per il drenaggio della condensa. Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4.

 AIRY has a structure with self-supporting acoustic paneling, heat recovery unit of the countercurrent type made of plastic material (500) or aluminum (1000/1500/2000/2500) in correspondence of the same and a condensate drainage tank provided. The units are equipped with standard filter cells wavy synthetic fiber efficiency G4.

AIRY₃

UNITÀ DI RECUPERO CALORE COMMERCIALE COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNITS



AIRY 450C

Regolazione plug and play wireless 4TPF
By-pass automatico incluso
Installazione: [orizzontale/verticale](#)
Plug Fan con motore EC Brushless.

Wireless plug and play control system included
Automatic by-pass included
Installation: [horizontal/vertical](#)
Plug Fan with EC Brushless engine.



AIRY 1000
AIRY 1500
AIRY 2000
AIRY 2500
AIRY 3500

By-pass automatico incluso
Installazione: [orizzontale/verticale](#)
Ventilatori di tipo centrifugo a doppia aspirazione con motore elettrico direttamente accoppiato.
Motori a 3 velocità mentre le giranti sono bilanciate staticamente e dinamicamente per ridurre le vibrazioni

Automatic by-pass included
Installation: [horizontal/vertical](#)
Centrifugal fans double suction with electric motor directly couple.
3 speed motors while wheels are both statically and dynamically balanced to minimize vibration.



UNITÀ DI RECUPERO CALORE COMMERCIALE

COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNIT



CLASSE ENERGETICA A



ENERGY SAVING



ErP 2018



WI-FI READY



EFFICIENZA ENERGETICA 90%



DETRAZIONE FISCALE



MADE IN ITALY



Optional

KIT IONIZZATORE / SANIFICATORE IONIQ-AIRY

Kit antibatterico con emissione di ioni negativi senza emissione di ozono. Portata massima aria: 2000 mc/h (per singolo modulo)

Unità di recupero calore in controcorrente - Commerciali

Codice		AIRY 450C
Portata aria - Nominal air flow	m ³ /h	450
Pressione statica utile - Useful static pressure	Pa	100
SEC class [kWh/(m ² a) / -68,40]	-	A
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-	UVR-B Bidirezionale
Tipo di azionamento installato	-	a velocità multiple
Efficienza termica ¹		84,1%
Portata massima ²	m ³ /h	450
Assorbimento elettrico nominale - Rated power input	W	337
Livello di potenza sonora (LWA) in ³	dB(A)	50
DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN		
Assorbimento elettrico nominale - Rated power input	W	169
Giri - Rpm	(1/min)	4120
Nominale - Current	A	1,35
Tensione - Rated voltage	V	230
Frequenza - Frequency	(Hz)	50
FILTRI - FILTERS		
Efficienza - Efficiency Standard	-	G4
Efficienza - Efficiency Optional	-	F7
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)	mm	1431 x 596 x 296
Peso - Weight - Poids de l'unité	Kg	42

1. Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa
2. Portata massima a 100 Pa di pressione esterna
3. Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna

Unità di recupero calore in controcorrente - Commerciali

Codice		AIRY 1000	AIRY 1500	AIRY 2000	AIRY 2500	AIRY 3500
Portata aria - Nominal air flow	m ³ /h	1000	1500	2000	2500	3500
Pressione statica utile - Useful static pressure	Pa	170	200	180	240	150
SFPInt	w/m ³ /s	1430,3	1253,7	1286,4	1244,2	1200,5
SFP-2018	w/m ³ /s	1496,3	1466,5	1445,6	1430,8	1362,1
Velocità Frontale - Front Speed	m/s	1,56	1,54	1,59	1,56	1,58
Efficienza ventilatore - Fan efficiency	-	28,8%	35,9%	33,9%	34,1%	32,3%
Leakage interno - Internal leakage	-	7,30%	6,80%	5,90%	5,70%	5,30%
Leakage esterno - External leakage	-	5,50%	4,60%	4,10%	3,70%	3,20%
DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN						
Potenza nominale - Installed power	W	420	420	420	420	550
Giri - Rpm	1/min	1350	1350	1350	1350	1350
Nominale - Current	A	4,60	4,60	4,60	4,55	6,8
Tensione - Rated voltage	V	230	230	230	230	230
Frequenza - Frequency	Hz	50	50	50	50	50
FILTRI - FILTERS						
Efficienza - Efficiency Standard	-	G4	G4	G4	G4	G4
Dimensioni - Dimensions - (LxPxH)	mm	1800x1000x430	2000x1100x510	2000x1400x510	2250x1400x650	2500x1600x650
Peso - Weight	Kg	160	185	230	310	350



Regolatore velocità TP R3V - Speed control TP R3V

Consigliati 2 regolatori di velocità per unità - Suggested 2 speed controls for unit

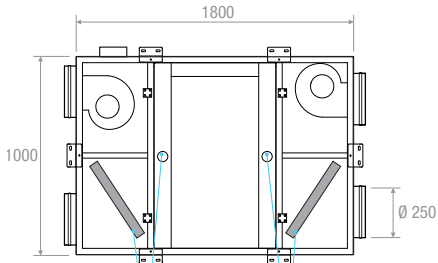


UNITÀ DI RECUPERO CALORE COMMERCIALE COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNIT

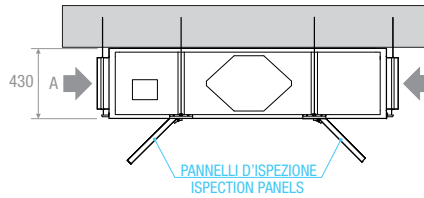


AIRY 450C

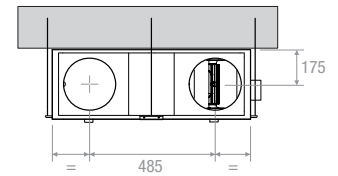
Vista da sotto - Bottom View



Vista laterale - Side view



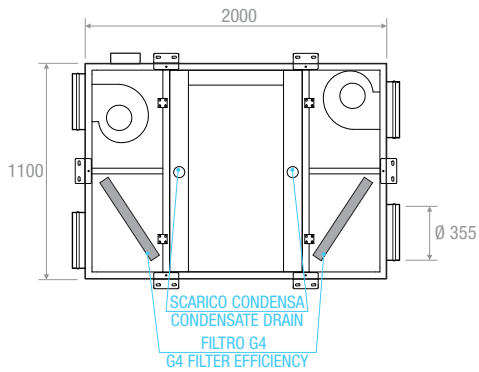
Vista frontale - Front view



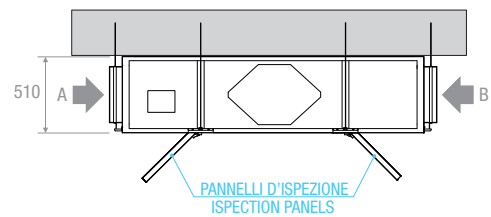
Le misure sono espresse in mm - The measurements are expressed in mm

AIRY 1000

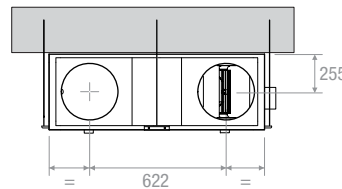
Vista in piana- Plan View



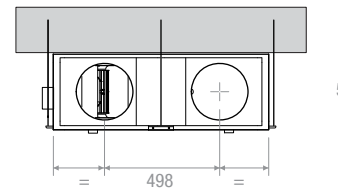
Vista laterale - Side view



Vista frontale - Front view A



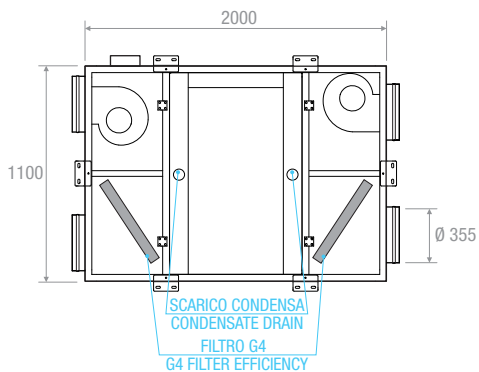
Vista frontale - Front view B



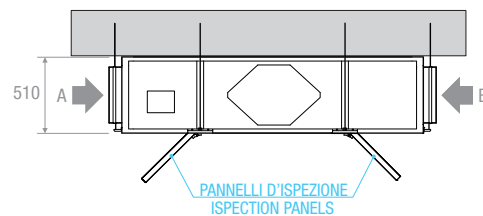
Le misure sono espresse in mm
The measurements are expressed in mm

AIRY 1500

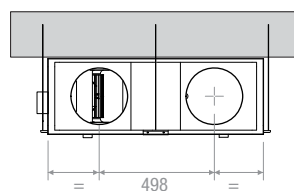
Vista in piana- Plan View



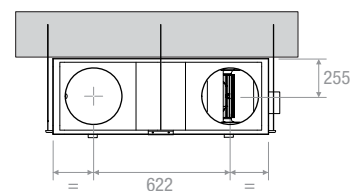
Vista laterale - Side view



Vista frontale - Front view A



Vista frontale - Front view B



Le misure sono espresse in mm
The measurements are expressed in mm

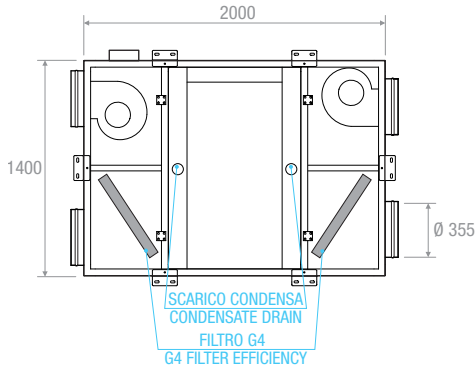


UNITÀ DI RECUPERO CALORE COMMERCIALE COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNIT

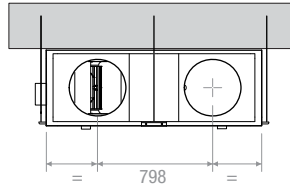


AIRY 2000

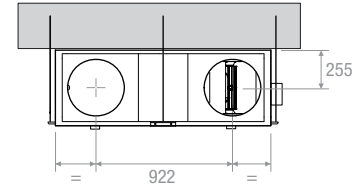
Vista in piana- Plan View



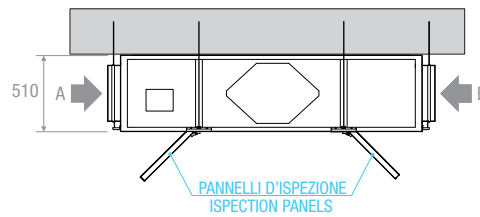
Vista frontale - Front view A



Vista frontale - Front view B



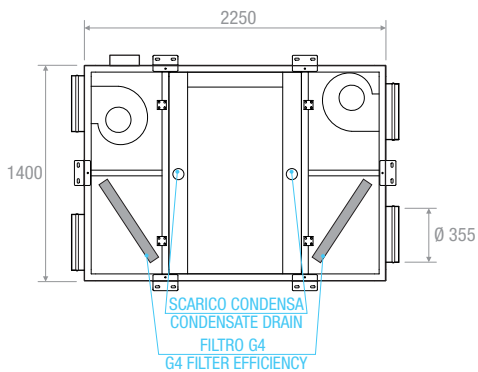
Vista laterale - Side view



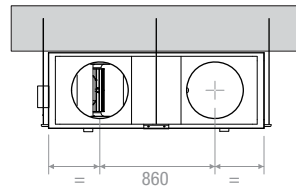
Le misure sono espresse in mm
The measurements are expressed in mm

AIRY 2500

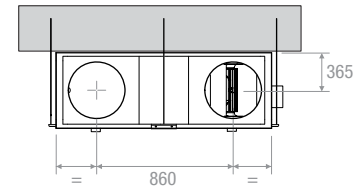
Vista in piana- Plan View



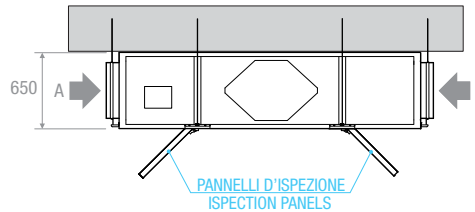
Vista frontale - Front view A



Vista frontale - Front view B



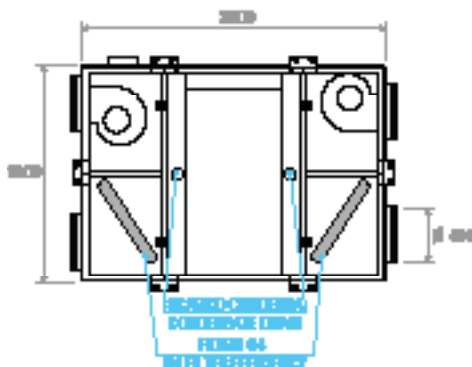
Vista laterale - Side view



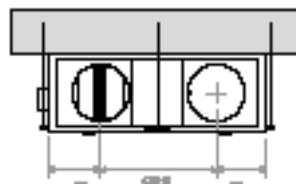
Le misure sono espresse in mm
The measurements are expressed in mm

AIRY 3500

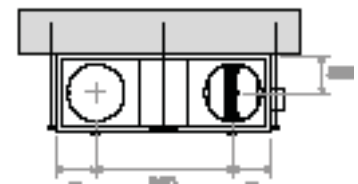
Vista in piana- Plan View



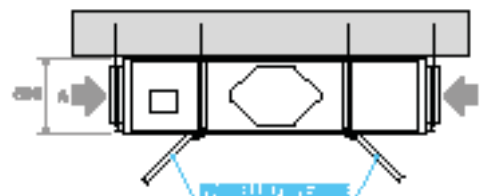
Vista frontale - Front view A



Vista frontale - Front view B



Vista laterale - Side view



ACCESSORI ACCESSORIES

END KIT

Plenum multifunzionale per terminali di distribuzione aria

Interamente realizzato in ABS consente la connessione con tubo in posizione posteriore, superiore o laterale. Completo di serrande di regolazione e di una ampia gamma di accessori per una installazione rapida e semplice. Dimensioni (LxPxH): 257 x 90 x 107 mm.

Multifunctional plenum for air distribution terminals




Entirely made of ABS, it allows the connection with tube in the rear, upper or lateral position. Complete with adjustment dampers and a wide range of accessories for quick and easy installation. Dimensions (LxPxH): 257 x 90 x 107 mm.

Configurazione base - END KIT

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	N°2 Staffe di fissaggio	N°4 Viti di fissaggio	N°4 Tappi di chiusura	N°1 Serranda su attacco Ø 75mm	N°1 Attacco Ø 75mm	N°1 Clip anti-sfilamento	N°1 Plenum con fissaggio a clips
							

END KIT ACCESSORI - END KIT ACCESSORIES

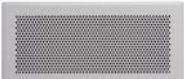
Kit attacco - EK 75

	Codice	N°	Descrizione
	EK75GX	5	Attacco Ø75 mm - Spigot Ø 75mm
	EKCLIP75GX	5	Clip anti-sfilamento per attacco Ø 75mm - Anti-slipping clip for spigot Ø 75mm
	EKGX	5	Serranda su attacco Ø 75mm - Damper on spigot Ø 75mm

Kit attacco - EK 90

	Codice	N°	Descrizione
	EK75GX	5	Attacco Ø75 mm - Spigot Ø 75mm
	EK7590GX	5	Riduzione Ø 75-90mm - Junction Ø 75-90mm
	EKGX	5	Serranda su attacco Ø 75mm - Damper on spigot Ø 75mm
	EKCLIP90GX	5	Clip anti-sfilamento per attacco Ø 90mm - Clip anti-slipping for spigot Ø 90mm

Griglia VMC / VMC Grill - HOLLY

	Codice	Area libera	Portata aria minima	Portata aria max	Potenza sonora	Lancio	Perdita di carico minima	Perdita di carico max
	HOLLY		m ²	m ³ /h	m ³ /h	dB(A)	m	Pa
		0,007203	10	50	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12

ACCESSORI ACCESSORIES

DELTA

Plenum di distribuzione multidirezionale

Plenum di distribuzione multidirezionale realizzato in lamiera zincata con isolamento fonoassorbente interno.

Multidirectional distribution plenum

Multidirectional distribution plenum made of galvanized sheet metal with internal sound-absorbing insulation.






Configurazione base - DELTA 6

	1.	2.	3.	4.	
	N°6 Guarnizioni	N°6 Clip anti sfilamento	N°6 Serranda su attacco Ø 75mm	N°6 Attacco Ø 75mm	N°3 Tappi di chiusura
					

Configurazione base - DELTA 10








	1.	2.	3.	4.	
	N°10 Guarnizioni	N°10 Clip anti sfilamento	N°10 Serranda su attacco Ø 75mm	N°10 Attacco Ø 75mm	N°3 Tappi di chiusura
					







Accessori generici per VMC - Accessoires généraux pour VMC - General accessories for CMV

	TPMVD75	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 63mm/diam. esterno 75mm colore bianco. Rotolo da 50mt. (Prezzo al metro). Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 63mm / exterior diameter 75mm white color. Roll 50m (Price per meter).
	TPMVD90	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 76mm/diam. esterno 90mm colore bianco. Rotolo da 50mt. (Prezzo al metro). Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 76mm / exterior diameter 90mm white color. Roll 50m (Price per meter).
	TPVMA75	Connettore di giunzione per tubo corrugato MVD75 <i>Raccord de jonction pour tube ondulé MVD75</i> Connector for corrugated flexible hose diameter MVD75
	TPVMA90	Connettore di giunzione per tubo corrugato MVD90 <i>Raccord de jonction pour tube ondulé MVD90</i> Connector for corrugated flexible hose diameter MVD90
	TPG75	Guarnizione a tenuta per plenum d.75 mm. (Confezione da 10 pezzi) <i>Joint d'étanchéité pour plénum d.75 mm. (Pack de 10 pièces)</i> Diameter 75 mm gasket for plenum. (Package 10 pcs.)
	TPG90	Guarnizione a tenuta per plenum d.90 mm. (Confezione da 10 pezzi) <i>Joint d'étanchéité pour plénum d.90 mm. (Pack de 10 pièces)</i> Diameter 90 mm gasket for plenum. (Package 10 pcs.)
	TPSIL500	Silenziatore flessibile d.160 mm L=500 mm <i>Silencieux flexible d.160 mm L = 500 mm</i> Flexible sound attenuator d.160 mm L: 500 mm
	TPSIL1000	Silenziatore flessibile d.160 mm L=1000 mm <i>Silencieux flexible d.160 mm L = 1000 mm</i> Flexible sound attenuator d.160 mm L: 1000 mm
	TPCAM160	Griglia da esterno con rete antivolatile, in alluminio RAL9003, diametro 160 mm <i>Grill extérieur avec filet anti-oiseaux, en aluminium RAL9003, diamètre 160 mm</i> Fresh/exhaust air aluminium grille RAL 9003 painted diameter 160 mm

ACCESSORI ACCESSORIES

ACCESSORI OPZIONALI RECUPERATORI RESIDENZIALI E COMMERCIALI

	Codice	Descrizione	Modello
	4TPF	Comando a 4 bottoni con: controllo velocità, by-pass, antigelo e avviso pulizia filtri 4-button control with: speed control, by-pass, antifreeze and filter cleaning warning	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	RHTP	Comando con: controllo velocità, by-pass, antigelo, avviso pulizia filtri e controllo umidità Command with: speed control, by-pass, antifreeze, filter cleaning warning and humidity control	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	CO2TP	Comando con: controllo velocità, by-pass, antigelo, avviso pulizia filtri e controllo CO ₂ Command with: speed control, by-pass, antifreeze, filter cleaning warning and CO ₂ control	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	MODBUSTP	Comando connettabile tramite Modbus Command connectable via Modbus	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	APPTP	Comando connettabile tramite Modbus con: controllo velocità, by-pass, antigelo, avviso pulizia filtri e controllo CO ₂ Command connectable via Modbus with: speed control, by-pass, antifreeze, filter cleaning warning and CO ₂ control	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	DSPTP	Comando connettabile tramite Modbus con: controllo velocità, by-pass, antigelo, avviso pulizia filtri, impostazione velocità e allarmi Command connectable via Modbus with: speed control, by-pass, antifreeze, filter cleaning warning, speed setting and alarms	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	TPR 3V	Regolatore velocità (consigliati 2 regolatori di velocità per unità) Speed regulator (2 speed regulators per unit recommended)	AIRY 1000 1500/2000 2500/3500

	Codice	Descrizione	Modello
	IONIQ-AIRY	Kit antibatterico con emissione di ioni negativi senza emissione di ozono. Portata massima aria: 2000 mc/h (per singolo modulo)	NEW AIRY
	ENTALPIC-AIRY	Scambiatore di calore entalpico per AIRY Entalpic heat exchanger for AIRY	AIRY
	EK FILTER	Filtro efficienza G3 sp. 10mm per griglia VMC HOLLY Filter G3 efficiency filter 10mm thickness for VMC HOLLY.	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	ECOLO FILTER	Modulo di filtrazione remotato ad altissima efficienza per VMC. Grado di filtrazione F8 High-efficiency filtration module for ventilation systems. Filtration F8	AIRY 180C 250C/230C 320C
	G4 AIRY	Set filtri per VMC. Grado di filtrazione G4 (2 pezzi) Set filter for ventilation systems. Filtration G4 (2 pieces)	AIRY
	F7 AIRY	Filtro per VMC. Grado di filtrazione F7 Filter for ventilation systems. Filtration F7	AIRY


SISTEMA GARANZIA

LA NOSTRA GARANZIA

LA TUA SICUREZZA

OUR GUARANTEE

YOUR SAFETY

 TEKNO POINT OFFRE UNA SERIE DI SOLUZIONI PER ASSICURARE AI PROPRI CLIENTI, NON SOLO TECNOLOGIA ED INNOVAZIONE, MA ANCHE MASSIMA TRANQUILLITÀ.

 TEKNO POINT OFFERS A RANGE OF SOLUTIONS TO ENSURE ITS CUSTOMERS NOT ONLY TECHNOLOGY AND INNOVATION, BUT ALSO PEACE OF MIND.



Estensioni di garanzia

Scegliere un prodotto Tekno Point, significa comprare non solo qualità e innovazione tecnologica, ma anche sicurezza, attraverso una vasta gamma di servizi in continua evoluzione e ampliamento: questo è l'impegno di Tekno Point nel "proteggere" i propri clienti.

SOLUZIONE +3

La "Soluzione +3", assicura al tuo impianto sempre la massima efficienza. Il nome stesso significa che il tuo impianto può usufruire di **3 anni in più di garanzia**; oltre a quelli consueti di legge, **su tutti i componenti necessari al corretto funzionamento** che risultassero difettosi alla produzione.

Un servizio di manutenzione programmata con il tuo installatore di fiducia o con un Centro Assistenza Autorizzato Tekno Point consentono di **estendere la garanzia fino a 5 anni**.

Come usufruire della Soluzione +3?

1. Entro 15 giorni dall'installazione, compila in ogni sua parte il modulo "Soluzione + 3" che trovi nell'imballo del climatizzatore o sul sito Tekno Point e invia tutta la documentazione a tecnico@teknopoint.com
2. **Esegui il bonifico alle seguenti coordinate bancarie:**
 IBAN: IT10 P020 0836 1500 0010 3059 495
 INTESTATARIO: TEKNO POINT ITALIA SRL
 CAUSALE: Estensione garanzia "Soluzione +3" + matricola unità interne + Nome e Cognome del beneficiario

IMPORTO: vedi tabella a lato o chiedi informazioni al tuo referente commerciale Tekno Point

PRIMA ACCENSIONE

La "Prima Accensione" prevede una **visita a installazione terminata, da parte di un Centro Assistenza Tecnica Tekno Point** che comprenderà i controlli e regolazioni necessarie al perfetto funzionamento dell'apparecchio. In questo modo sarai sicuro che l'installazione è stata eseguita a regola d'arte e che la tua soluzione Tekno Point funzionerà con la massima efficienza.

Come usufruire della Prima Accensione?

Da richiedere al momento dell'ordine

SOLUZIONE GARANZIA GOLD

Soluzione Garanzia Gold = Soluzione +3 + Prima Accensione

Oltre a usufruire di 3 anni in più di garanzia, comprende anche una prima accensione effettuata da parte di un Centro Assistenza Tecnica Tekno Point.

In questo modo sarai sicuro che l'installazione è stata eseguita a regola d'arte e che la tua soluzione Tekno Point funzionerà con la massima efficienza.

Come usufruire della Soluzione Garanzia Gold?

Da richiedere al momento dell'ordine

Una soluzione per tutte le esigenze

SERIE	MODELLI	PRIMA ACCENSIONE	SOLUZIONE +3 sui ricambi	
RESIDENZIALE Mono / Multi		Sky Multisky Polar Multipolar	- € 63 per U.I.	
COMMERCIALE Mono		Duct, Cassette, Consolle, Cayenne, Colonna	- € 105 per U.I.	
INVISIBILI		ELFO IDRA	€ 132 per U.I. (non obbligatoria) + "Soluzione +3" compresa Cod. AVW-GOLD	
		ELFO VRF	€ 263 (obbligatoria) Cod. AVW-TPV1	5% sul prezzo di listino
		ATHENA-C R32	€ 220 (obbligatoria) Cod. AVW-PDC	Compresa nel prezzo
POMPE DI CALORE		Zeus	- € 105	
		ATHENA R32 ATHENA R32 SPLIT ATHENA-C R32	€ 164 (obbligatoria) Cod. AVW-A	3% sul prezzo di listino
VRF		TPV-MINI TPV X 8 ~ 28 kW	€ 263 (obbligatoria) Cod. AVW-TPV1	5% sul prezzo di listino
		TPV-MINI TPV X 33 ~ 40 kW	€ 315 (obbligatoria) Cod. AVW-TPV2	5% sul prezzo di listino
		TPV X 45 ~ 61,5 kW	€ 473 (obbligatoria) Cod. AVW-TPV3	5% sul prezzo di listino
VMC		Airy	€ 120 per U.I. (non obbligatoria) + "Soluzione +3" compresa Cod. AVW-GOLD	

I prezzi sono IVA esclusa e non scontabili.

La durata della garanzia standard è di 24 MESI se il cliente è consumatore con codice fiscale, oppure di 12 MESI se utente finale con partita iva. La "Soluzione +3", "Prima Accensione" e la "Soluzione Garanzia Gold" sono applicabili ai prodotti del catalogo Tekno Point indicati nella tabella, e solo per il territorio italiano.

Applicable only in Italy

Outside Italy each distributor will apply extensions and costs according to local policy



Condizioni di vendita e garanzia



Metti al sicuro il tuo prodotto Tekno Point!

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



Secure your Tekno Point product!

Tekno Point Italia Srl guarantees its products from all manufacturing and operating defects on the appliances sold and installed in accordance with the current law. To find the documents complete with sales conditions, warranty conditions and extensions (the warranty is activated after filling in the appropriate form) visit our website: <https://teknopoint.com/en/contacts/warranty-and-extended-warranties>

Scansiona il QR code per aprire la pagina del sito



Scan the QR code to open the site page



