



CATALOGO 2020



REFRISWISS

WWW.REFRISWISS.CH

SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE

In pompa di calore ad alta efficienza
Climatisation et pompes à chaleur
High efficiency heat pump systems



Tekno
TPoint
Quality

INDICE

GLI INVISIBILI

	ELFO monosplit Motocondensante a scomparsa aria-aria	12
	ELFO multisplit Motocondensante a scomparsa aria-aria	14
	ELFO VRF Motocondensante a scomparsa aria-aria	16
	IDRA next monosplit Motocondensante a scomparsa acqua-aria	22 NEW
	IDRA next multisplit Motocondensante a scomparsa acqua-aria	24 NEW
	IDRA next CED Motocondensante a scomparsa acqua-aria per sale server	26 NEW
	IDRA next RING Motocondensante a scomparsa acqua-aria per anello d'acqua	28 NEW
	IDRA eco monosplit Motocondensante a scomparsa acqua-aria	30 NEW
	IDRA eco multisplit Motocondensante a scomparsa acqua-aria	32 NEW
	PICCOLO Motocondensante a scomparsa acqua-aria compatta	34
	Unità interne Per ELFO e IDRA	36
	Accessori Per ELFO e IDRA	40
	IQ e ICOOL Climatizzatori monoblocco aria-aria	42
	I-CLIM Climatizzatore monoblocco aria-aria	44
	HANDY Climatizzatore portatile	46 NEW
	OPTIMUM 3 Pompa di calore aria-acqua trivalente	48

A BASSA TEMPERATURA

	WINE Climatizzatore per cantine	56
	COOLSAFE Climatizzatore monosplit DC Inverter a bassa temperatura	60 NEW
	ELFO coolsafe Climatizzatore invisibile a bassa temperatura	62 NEW
	IDRA next coolsafe Climatizzatore invisibile a bassa temperatura	64 NEW




LINEA RESIDENZIALE

	NOVA Climatizzatore monosplit Full DC Inverter	68
	SKY Climatizzatore monosplit Full DC Inverter	72
	MULTISKY Motocondensante multisplit Full DC Inverter	74
	POLAR WiFi Climatizzatore monosplit Full DC Inverter con Wi-Fi integrato	76
	MULTIPOLAR Motocondensante multisplit Full DC Inverter	78
	Unità interne Per climatizzatori residenziali	80
	Accessori Per climatizzatori residenziali	84








LINEA COMMERCIALE

	DUCT Climatizzatore monosplit canalizzabile DC Inverter	90
	CASSETTE Climatizzatore monosplit a cassette DC Inverter	92
	CONSOLLE Climatizzatore monosplit a consolle DC Inverter	94
	CAYENNE Climatizzatore monosplit soffitto/pavimento DC Inverter	96
	COLONNA Climatizzatore monosplit a colonna	98
	VENTO Barriera d'aria	100
	Accessori Per climatizzatori commerciali	102

SISTEMI VRF

	TPV MINI Sistema di climatizzazione con portata di refrigerante variabile	112
	TPV X+ Sistema di climatizzazione con portata di refrigerante variabile	116 NEW
	Unità interne Per sistemi VRF	122
	Controlli remoti e software Controlli remoti IR e cablati	132

POMPE DI CALORE

	ATHENA PDC aria-acqua monoblocco trivalente	140
	ATHENA SPLIT PDC aria-acqua splitata trivalente	142 NEW
	BACS Bollitore con singolo o doppio scambiatore fisso	148
	AT Accumulo inerziale per acqua refrigerata e riscaldata	151
	IBRIDO Bollitore doppio accumulo	152 NEW
	ZEUS e ZEUS PLUS PDC aria-acqua con accumulo per ACS	154
	GINEVRA Terminale idronico ultra slim DC Inverter	156
	VENTIL CASSETTE Cassette a 4 vie idroniche	160 NEW
	VENTIL SPLIT Split idronici	162
	VENTIL CONVETTORI Fan coil idronici	164
	Accessori Per pompe di calore	166

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

	AIRY DEC Unità di recupero calore monostanza	172
	AIRY Unità di recupero calore centralizzata residenziale	174 NEW
	AIRY Unità di recupero calore centralizzata commerciale	176 NEW
	Accessori Per VMC	180



L'azienda

Climatizzatori per passione



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 in pompa di calore "Invisibili"** in grado di garantire comfort climatico e risparmio energetico nel massimo rispetto del decoro architettonico.



*Tekno Point est **présent sur le marché depuis 1992**. Spécialiste des systèmes de confort climatique fabrique et distribue des climatiseurs, pompes à chaleur et les systèmes de ventilation. La vaste gamme de solutions, la qualité des produits et les avantages des climatiseurs Tekno Point répondent pleinement aux besoins des concepteurs, des installateurs et des entreprises de construction. La première société sur le marché Européen, **produite et offre une gamme complète de climatiseurs et pompes à chaleur «invisibles»**, peut assurer le confort climatique et des économies d'énergie avec le plus grand respect de l'architecture.*



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**, which can guarantee climatic comfort and energy saving in the highest respect of architectural decoration.



La gamma La gamme The range

Clima Invisibili

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

Climatiseurs avec unité de condensation invisible dans les pompes à chaleur: flexibilité et puissance pour tous les besoins.

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



Climatizzazione

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

Systèmes de PAC à climatiser et produire de l'eau chaude sanitaire d'une manière rapide et économique.

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



Pompe di Calore

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

Systèmes de PAC à climatiser et produire de l'eau chaude sanitaire d'une manière rapide et économique.

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

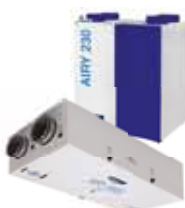


Ventilazione Meccanica Controllata

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

Un ensemble complet de solutions intégrées qui garantissent le confort de l'air, un élément essentiel pour la qualité de l'air.

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



Sistemi VRF

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

Systèmes de climatisation à détente directe avec débit de réfrigérant variable.

Direct expansion air conditioning systems with variable refrigerant flow rate.



Sempre al servizio del cliente Toujours au service du client Always at the customer's service

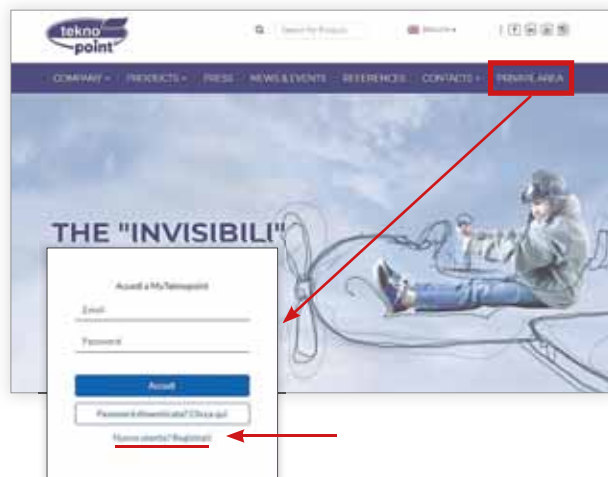
Area riservata - Espace pro - Private area

Area riservata: dov'è possibile trovare tutta la documentazione attualmente a disposizione per il pubblico

Espace Pro: où est possible de trouver toute la documentation actuellement disponible au public

The Private Area: where it's possible to find all the documentation currently available for the public

1.

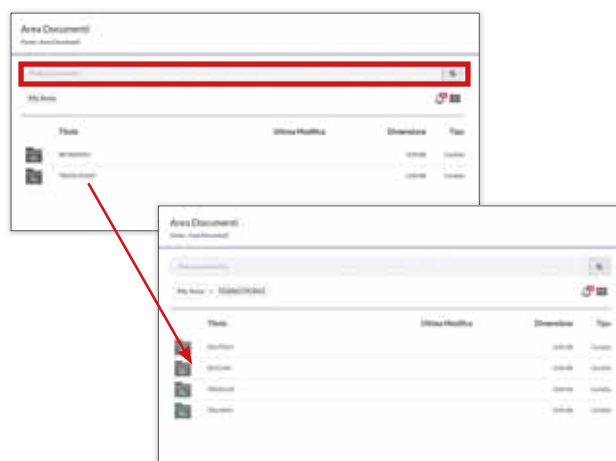


Per entrare in area riservata è necessario essere registrati o iscriversi tramite form apposito

Pour entrer dans l'Espace Pro il faut s'inscrire ou s'inscrire via le formulaire spécifique

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

Une fois connecté, il existe deux façons de rechercher le fichier souhaité: en recherchant le nom du produit dans la "barre de recherche" en haut, ou en explorant le site par langue

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



CLIMATIZZATORI

GLI INVISIBILI *LES INVISIBLES* 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.**



Respiriamo, quindi siamo

I nostri climatizzatori **invisibili** sono pensati per la regolazione della temperatura e umidità dell'aria dove altri, non possono arrivare

Da sempre la nostra azienda affonda le proprie radici in importanti valori di manualità e artigianalità italiana che si rispecchia nell'efficienza dei prodotti, diventando la nostra cultura, e la nostra identità



Nous respirons, donc sommes

Nos climatiseurs **invisibles** sont conçus pour la régulation de la température et de l'humidité de l'air où les autres ne peuvent pas atteindre

Notre entreprise a toujours ancré ses racines en accordant une valeur de première importance au savoir-faire italien, qui brille par l'efficacité de nos produits, devenant notre culture et notre identité



We breathe, so we are

Our **invisible** air conditioners are designed for the regulation of the temperature and humidity of the air where others can not reach

Our company has always focussed on importance to the Italian craftsmanship and craftsmanship that shines in the efficiency of our products, becoming our culture, and our identity



CONTROLLO REMOTO DELLE FUNZIONI



Telecomando con funzione Ifeel
Télécommande avec fonction Ifeel
Remote Control with Ifeel function
COD. TELC



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

Introduzione - Introduction - Introduction



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



Par le biais de la **télécommande ou del Commande filaire mural**, il est possible de réaliser une série de réglages des fonctions de la machine de manière simple et pratique



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

APP PER IL CONTROLLO WI-FI “EASY HOME AMS”



CONTROLLO DEL CLIMA TRAMITE APP CONTRÔLE POUR CLIMATISEUR AVEC APP AIR CONDITIONER CONTROL APP



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



Grâce à l'interface vous pouvez piloter à distance et programmer votre mural unité intérieure n'importe où et à n'importe quel moment en toute sécurité. Vous pouvez gérer le fonctionnement de l'unité pour réaliser encore plus d'économies d'énergie et obtenir un confort adapté à votre rythme de vie



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



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.



ELFO est le climatiseur de la série **INVISIBLE** avec unité de condensation dissimulée, conçu pour les installations sensibles, pour les bâtiments contraints de valeur architecturale et dans les centres historiques.



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



Nuova classificazione energetica dei climatizzatori doppio condotto

	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

LIMITI DI FUNZIONAMENTO
LIMITES DE FONCTIONNEMENT
OPERATING LIMITS

Raffrescamento/Riscaldamento: 0~55 / 0~30

VANTAGGI

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

AVANTAGES

- *Décoration architecturale*
- *Disparition des unités de condensation à vue*
- *Solution optimale pour les centres urbains*
- *Facilité d'installation*
- *Des économies d'énergie*
- *Haute efficacité dans le chauffage et le refroidissement*

ADVANTAGES

- Architectural decoration
- No outdoor condensing units
- Optimal solution for city centers
- Easy installation
- Energy saving
- High efficiency in heating and cooling

Soluzione definitiva: riduzione dell'impatto estetico dei climatizzatori
Solution définitive: réduire l'impact esthétique des climatiseurs
 Definitive solution: reducing the aesthetic impact of air conditioners



FULL
DC Inverter

A

R32

monosplit

Potenza frigorifera
Puissance frigorifique
Cooling capacity:

12 000/18 000 BTU/h
3,5/5,2 kW



split



canalizzato
gainable-duct



cassetta
cassette



console

dual split

Potenza frigorifera
Puissance frigorifique
Cooling capacity:

14 000 BTU/h
4,1 kW



split



canalizzato
gainable-duct



cassetta
cassette



console

dual/trial split

Potenza frigorifera
Puissance frigorifique
Cooling capacity:

18 000/24 000 BTU/h
5,5/7,0 kW



split



canalizzato
gainable-duct



cassetta
cassette

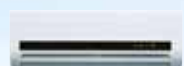
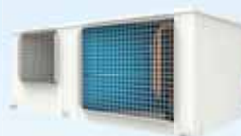


console

VRF

Potenza frigorifera
Puissance frigorifique
Cooling capacity:

34 100/48 000
55 000 BTU/h
10/14/16 kW



split



canalizzato
gainable-duct



cassetta
cassette



soffitto/pavimento
ceiling/floor



ELFO mono è il sistema di climatizzazione in PDC 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 mono est le système de climatisation exclusif avec pompe à chaleur idéale pour le refroidissement, le chauffage et la déshumidification d'appartements, bureaux et locaux commerciaux dans des bâtiments prestigieux dans les centres urbains et où il n'a pas été autorisé à installer l'unité de condensation à l'extérieur. Discrètement à l'intérieur du bâtiment, et est combiné avec les unités murales intérieures, gainables, à cassette ou console



ELFO mono 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 MONOSPLIT

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER
UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE DC INVERTER
INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



FULL DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R32



DETRAZIONE
FISCALE



WI-FI
READY



ELFO-12



ELFO-18

ELFO 12 000 BTU/h - 3,5 kW

abbinabile - combiné avec - combined with:

Split | **SKIV/NOVA**
mur - wall



Canal. | **DBIS/DBIS PLUS**
gainable - duct



Cassetta 4 vie | **CASK**
casset - casset



Consolle | **CNS**



ELFO 18 000 BTU/h - 5,2 kW

abbinabile - combiné avec - combined with:

Split | **SKIV/NOVA**
mur - wall



Canal. | **DBIS/DBIS PLUS**
gainable - duct



Cassetta 4 vie | **CASK**
casset - casset



Schede tecniche unità interne a pagina 36
Feuilles unités intérieures à la page 36
Technical indoor units sheets on page 36

Design Made in Italy

CLIMATIZZATORE INVISIBILE DOPPIO CONDOTTO ARIA-ARIA

CLIMATISATION INVISIBLE DOUBLE FLUX AIR-AIR

INVISIBLE DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER AIR TO AIR

FULL DC
INVERTERREFRIGERANTE
R32DETRAZIONE
FISCALEWI-FI
READY

ELFO Monosplit DC inverter					
ELFO monosplit			Codice	ELFO-12	ELFO-18
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V - Hz - F	230 - 50 - 1	
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1400/4200	2100/5900
	Assorb. elett. - Max power absorb. - Absor. électrique	Nominale	W	1420	1980
		Min/Max	W	560/1910	560/2690
	EER		W/W	2,56	2,62
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A	A
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1400/4300	2550/5950
	Assorb. elett. - Max power absorb. - Absor. électrique	Nominale	W	1270	1700
		Min/Max	W	800/1750	800/2530
	COP		W/W	2,81	3,01
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A	B
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by			W	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore			dB(A)	59	57
Potenza sonora - Sound power - Puissance sonore			dB(A)	70	73
Metodo di regolazione - Adjustment method - Procédé d'ajustement			-	Valvola di espansione elettronica	
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)			mm	786 x 315 x 558	1055 x 455 x 702
Peso - Weight - Poids de l'unité			Kg	41	72
Compressore - Compressor - Compresseur			Marca	Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie		-	R32	R32
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		Kg	0,75	1,00
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - 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 Min-Max lounguer avec pré-charge		m	2 - 10	2 - 10
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght Max longueur possible		m	10	20
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible		m	5	5
Fori aria - Air connections - Trous air			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 Distance max. conseillée entre Elfo et mur de partour sans ventilateur auxiliaire			m	≤ 4	≤ 2
Limiti di funzionamento	Ambiente interno - Indoor		°C	16~31	
	Ambiente Esterno - Outdoor (raffr / risc)		°C	0~55 / 0~30	
	Ambiente Esterno con KIT BT ELFO (raffr / risc)		°C	-15~55 / -20~30	

Si consiglia l'uso della **vaschetta raccoglicondensa** - Nous recommandons l'utilisation du **bac de recueillir condensat** - 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 PDC ideale per raffreddare, 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 est le système de climatisation exclusif avec pompe à chaleur idéale pour le refroidissement, le chauffage et la déshumidification d'appartements, bureaux et locaux commerciaux dans des bâtiments prestigieux dans les centres urbains et où il n'a pas été autorisé à installer l'unité de condensation à l'extérieur. Discrètement à l'intérieur du bâtiment, et est combiné avec les unités murales intérieures, gainables, à cassette ou console



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 SCOMPARS A DC INVERTER
UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE DC INVERTER
INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



FULL DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R32



REFRIGERANTE
R410A



DETRAZIONE
FISCALE



WI-FI
READY



ELFO2-14



ELFO2-18

ELFO3-24

abbinabile - combiné avec - combined with:

Split | **SKIV/NOVA**
mur - wall



Canal. | **DBIS/DBIS PLUS**
gainable - duct



Cassetta 4 vie | **CASK**
casset - casset



Consolle | **CNS**



Schede tecniche unità interne a pagina 36
Feuilles unités intérieures à la page 36
Technical indoor units sheets on page 36

Combinazioni supportate a pagina 39
Combinaisons prises en charge à la page 39
Supported combinations on page 39

Design Made in Italy

CLIMATIZZATORE INVISIBILE DOPPIO CONDOTTO ARIA-ARIA

CLIMATISATION INVISIBLE DOUBLE FLUX AIR-AIR

INVISIBLE DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER AIR TO AIR

FULL DC
INVERTERREFRIGERANTE
R32REFRIGERANTE
R410ADETRAZIONE
FISCALEWI-FI
READY

ELFO Multisplit DC inverter						
ELFO multisplit			Codice	ELFO2-14	ELFO2-18	ELFO3-24
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V - Hz- F	230 - 50 - 1		
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance 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 Absorption électrique	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 - Classe énergétique			-	A	A	A
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza - Puissance 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 Absorption électrique	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 - Classe énergétique			-	B	B	A
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by			W	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore			dB(A)	46	63	63
Potenza sonora - Sound power - Puissance sonore			dB(A)	57	73	73
Metodo di regolazione - Adjustment method - Procédé d'ajustement			-	EEV	EEV	EEV
Unità esterna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	996 x 405 x 558	1055 x 455 x 702	1055 x 483 x 702
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	55	72	81
Compressore - Compressor - Compresseur			Marca	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie		-	R410a	R32	R32
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		Kg	1,10	1,00	1,30
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	20	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - 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
	Massima lunghezza con precarica		m	5	10	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 - Air attaques			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 - Outdoor (raffr / risc)		°C	0~55 / 0~30	0~55 / 0~30	
	Ambiente Esterno con KIT BT ELFO (raffr / risc)		°C	-	-15~55 / -20~30	

Si consiglia l'uso della **vaschetta raccoglicondensa** - *Nous recommandons l'utilisation du bac de recueillir condensat* - 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.



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



Nouvelle version du climatiseur invisible ELFO équipé d'un système de ventilation centrifuge VRF. Puissances de 35 000 BTU/h (10 kW), 48 000 BTU/h (14 kW) et 55 000 BTU/h (16 kW), capable de desservir jusqu'à 8/9 unités intérieures. Conçu pour une installation facile dans des environnements commerciaux où l'utilisation de condenseurs externes n'est pas autorisée



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

MOTOCOCONDENSANTE A SCOMPARS A VRF
UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE VRF
INVISIBLE CONDENSING UNIT VRF



FULL DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R410A



DETRAZIONE
FISCALE



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

Motocondensante centrifuga a scomparsa
Unité de condensation centrifugue
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 - combiné avec - combined with:

Cassetta 4 vie
casset - casset



Cassetta 4 vie (compact)
casset - casset



Split a muro
mur - wall



Soffitto-pavimento
plafond plancher
floor ceiling unit



Unità canalizzata:
a bassa, media e
alta prevalenza



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

Combinazioni supportate a pagina 39
Combinaisons prises en charge à la page 39
Supported combinations on page 39

Schede tecniche unità interne a pagina 122
Feuilles unités intérieures à la page 122
Technical indoor units sheets on page 122



CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

CLIMATISATION INVISIBLE À L'AIR

INTERNAL CONDENSER AIR COOLED



FINO A 9 UNITÀ INTERNE
JUSQU'À 9 UNITÉS INTÉRIEURES
UP TO 9 INDOOR UNITS



ELFO Variable Refrigerant Flow					
ELFO VRF		Codice	ELFO-35H	ELFO-48H	ELFO-55H
Max unità interne - Max Indoor Units - Unités intérieures max			5	8	9
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		V - Hz - F	220/240 - 50 - 1	380/415 - 50 - 3	
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance - Capacity	W/BTU	10000/34100	14000/48000	16000/55000
	Assorbimento elettrico - Max power absorbtion Absorption électrique	W	4300	5000	6000
	Corrente nominale - Courant nominal - Courant nominal	A	18,6	7,7	9,2
	SEER	W/W	6,52	5,83	5,56
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza - Puissance - Capacity	W/BTU	11200/38200	14000/48000	16000/55000
	Assorbimento elettrico - Max power absorbtion Absorption électrique	W	4100	4600	5300
	Corrente nominale - Courant nominal - Courant nominal	A	18,1	7,1	8,1
	SCOP	W/W	4,20	3,51	3,51
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore		dB(A)	< 65	< 68	< 68
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	1520 x 927 x 584	1516 x 973 x 584	1516 x 973 x 584
Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	141	173	173
Compressore - Compressor - Compresseur		Q.tà	1	1	1
		Tipo	Dc / Twin - rotary		
		Marca	TOSHIBA GMCC		
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie	-	R410A		
	Carica refig. standard - Gaz - Refrigerant	Kg	2,6	3,7	3,7
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - 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 Max longueur possible	m	70	70	70
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible	m	20	20	20
Portata d'aria - Air flow - Débit d'air		m³/h	3600	3600	5000
Pressione statica utile - Static pressure - Pression statique		Pa	90	90	90
Limiti di funzionamento in raffreddamento	Ambiente interno - Indoor	°C	16~32		
	Ambiente Esterno - Outdoor	°C	-5~50		
Limiti di funzionamento in riscaldamento	Ambiente interno - Indoor	°C	16~32		
	Ambiente Esterno - Outdoor	°C	-15~30		

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

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

1. Cooling operating temperature range is from -5°C to 50°C. Heating operating temperature range is from -15°C to 30°C.
2. The cooling conditions: indoor side 27°C (80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB outdoor side 35°C (95°F) DB.
3. The heating conditions: indoor side 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB outdoor side 7°C(42.8°F)DB.
4. 14kW air flow: measured at silent mode and 50Pa static pressure.



PERCHÈ SCEGLIERE ELFO VRF?

POURQUOI CHOISIR ELFO VRF?

WHY CHOOSE ELFO VRF?



I vantaggi di ELFO VRF:

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



Les avantages d'ELFO VRF:

1. **Parfait pour les grandes surfaces**
2. **Petite taille et faible bruit**
3. **Nombre élevé d'unités intérieures connectables**



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

Possibilité de gérer l'entrée et la sortie d'air

Possibility to manage the air inlet and outlet



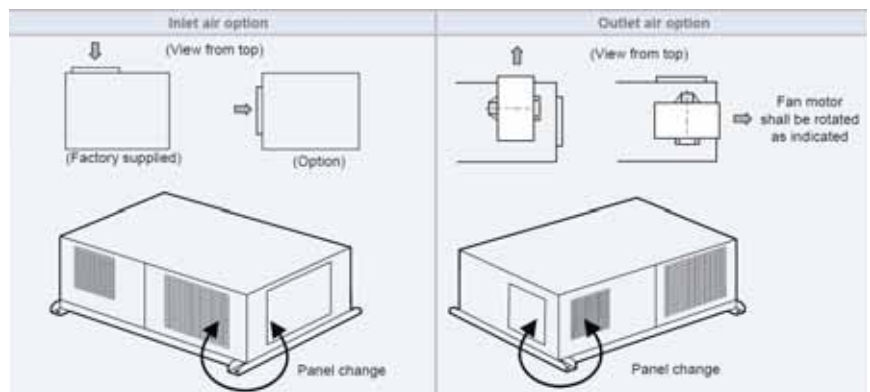
Può essere utilizzato in diverse direzioni, semplicemente cambiando i pannelli di ingresso e uscita dell'aria: cambiando il pannello di uscita dell'aria, si deve anche cambiare la direzione del motore.



Peut être utilisé dans différentes directions, simplement en commutant les panneaux d'entrée et de sortie d'air: si vous changez le panneau de sortie d'air, il doit également changer le sens du moteur.



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

Pression statique élevée du groupe de condensation

High static pressure of the condensing unit



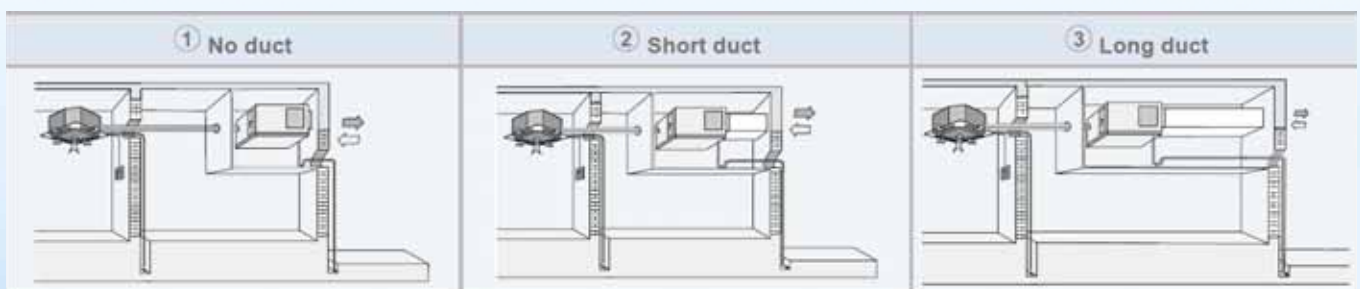
I ventilatori centrifughi consentono di lavorare con un'ampia gamma di pressioni statiche esterne, offrendo la possibilità di canalizzare l'unità per mantenerla nascosta. Pressione statica fino a 90 Pa.



Les ventilateurs centrifuges permettent de travailler avec une large gamme de pressions statiques externes, offrant ainsi la possibilité de canaliser l'unité afin de la dissimuler. Pressions statiques externes jusqu'à 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.





**FINO A 9 UNITÀ INTERNE
JUSQU'À 9 UNITÉS INTÉRIEURES
UP TO 9 INDOOR UNITS**

ABBINABILE CON COMBINÉ AVEC 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 122 - *Feuilles à la page 122* - Technical sheets on page 122

CONNETTIVITÀ CONNECTIVITÉ CONNECTIVITY

SMART CONTROL APP

Per maggiori informazioni
vedi pagina 132

*Pour plus d'informations,
voir page 132*

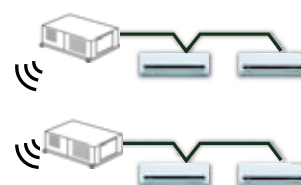
For more information
see page 132



TPV SMART
SMART CENTRALIZED
CONTROL APP



ROUTER
Wi-Fi



REMOTE CONTROLLERS

Per maggiori informazioni
vedi pagina 132

*Pour plus d'informations,
voir page 132*

For more information
see page 132

Telecomandi
Remote controllers



Cod.
TP/TY-01

Cod.
TP/01A

Controller Cablati
Wired Controllers



Cod.
TPVE-05



Cod.
TPVE-06



Cod.
TP-D099

Controller centralizzato
touch screen Wi-Fi
Touch-screen centralized
controller Wi-Fi



Cod.
TPD145



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.



IDRA next - Le split system à condensation par eau est une solution moderne pour la climatisation des bâtiments classés ou pour les façades sensibles. Elle est également adaptée à la climatisation des bureaux et des magasins en centre-ville ou des galeries marchandes. La gamme est disponible en version eau perdue et sur boucle d'eau, en froid seul et réversible. L'électronique dédiée et les compresseurs Panasonic et Mitsubishi DC inverter garantissent une faible consommation énergétique et la réduction de 40 à 50% par rapport à d'autres produits sur le marché.



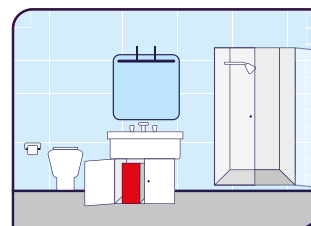
IDRA next - The water-cooled split system is a modern solution for air conditioning of listed buildings. It's also suitable for the air conditioning of offices and shops in downtown or shopping malls. IDRA is usable with city water and on water loop, cooling only and heat pump. The dedicated electronics 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.

Classificazione energetica dei climatizzatori acqua-aria

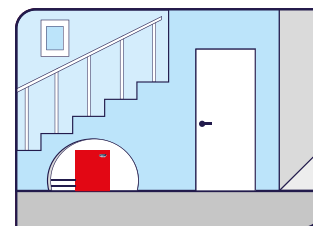
	EER		COP
A	> 3,60	A	> 4,00
B	> 3,30	B	> 3,70
C	> 3,10	C	> 3,40
D	> 2,80	D	> 3,10
E	> 2,50	E	> 2,80
F	> 2,20	F	> 2,50
D	≤ 2,20	D	≤ 2,50

LIMITI DI FUNZIONAMENTO
LIMITES DE FONCTIONNEMENT
OPERATING LIMITS

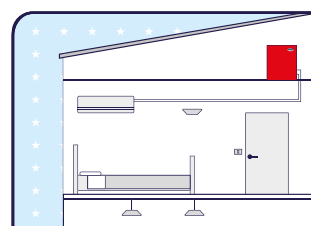
Raffrescamento/Riscaldamento: 7 ~ 25 °C



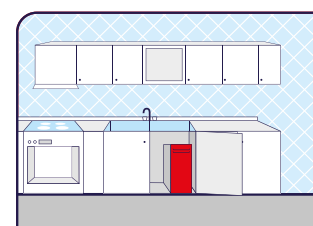
Installazione in un mobile bagno
Installation dans une armoire de toilette
Installation in a bathroom cabinet



Installazione in un sottoscala
Installation dans une placard
Installation in a cupboard



Installazione nel sottotetto
Installation dans le grenier
Installation in the attic



Installazione sotto lavello cucina
Installation sous évier de cuisine
Installation under kitchen sink

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

AVANTAGES

- Silencieux et de petit taille
- Invisibilité totale des groupes de condensation
- Solution optimale pour les centres historiques
- Gestion complète DC inverter
- Économie d'énergie
- Il a équipé de soupapes de sécurité contre la surpression
- Pas besoin de unité externe

ADVANTAGES

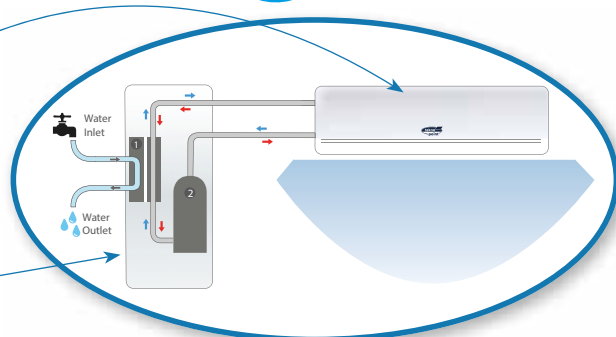
- Silent and compact
- Complete invisibility of condensing unit
- Optimal solution for historical centers
- Full management DC inverter
- Energy saving / high efficiency
- Equipped with safety valves against overpressure
- No need for external unit condensed



FULL
DC Inverter

A++

R32



monosplit

Potenza frigorifera
Puissance frigorifique
Cooling capacity:

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



dual split

Potenza frigorifera
Puissance frigorifique
Cooling capacity:

18 000 BTU/h
5,5 kW



trial split

Potenza frigorifera
Puissance frigorifique
Cooling capacity:

24 000 BTU/h
7,4 kW



quadri split

Potenza frigorifera
Puissance frigorifique
Cooling capacity:

28 000 BTU/h
8,5 kW





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, silencieux et compact, Idra garantit des performances élevées et une faible consommation d'énergie avec ZERO IMPACT esthétique. Est facilement installé dans une armoire sous l'évier, dans la salle de bain ou dans un petit espace. Il adopte la technologie DC Inverter et garantit d'excellentes performances soit en fonction climatisation que en mode chauffage



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

NEW

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER
UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE DC INVERTER
INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



FULL DC INVERTER



REFRIGERANTE R32



DETRAZIONE FISCALE



WI-FI READY



ULTRA SILENT



IDRA-12 | IDRA-18



IDRA-24 | IDRA-36

abbinabile - combiné avec - combined with:

Split | **SKIV/NOVA**
mur - wall



Canal. | **DBIS/DBIS PLUS**
gainable - duct



Cassetta 4 vie | **CASK**
casset - casset



Consolle | **CNS**



Schede tecniche unità interne a pagina 36
Feuilles unités intérieures à la page 36
Technical indoor units sheets on page 36

Solo freddo - *Froid* - Only cooling

IDRA-12 C

IDRA-18 C

IDRA-24 C

IDRA-36 C

Pompa di calore - *Pompe à chaleur* - Heat Pump

IDRA-12 H

IDRA-18 H

IDRA-24 H

IDRA-36 H

Design Made in Italy

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

CLIMATISATION INVISIBLE À EAU

INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

Il più basso utilizzo d'acqua della sua categoria!
La consommation d'eau la plus basse de sa catégorie!
The lowest water usage in the category!



IDRA Monosplit DC inverter							
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling- IDRA froid seulement			Codice	IDRA-12C	IDRA-18C	IDRA-24C	IDRA-36C
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating - IDRA thermique			Codice	IDRA-12H	IDRA-18H	IDRA-24H	IDRA-36H
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-Fase	230-50-1			
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance 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 Absorption électrique	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 - Classe énergétique			-	A++	A++	A++	A++
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza - Puissance 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 Absorption électrique	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 - Classe énergétique			-	A+	A+	A+	A+
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore			dB(A)	41	42	42	42
Potenza sonora - Sound power - Puissance sonore			dB(A)	51	52	52	52
Metodo di regolazione - Adjustment method - Procédé d'ajustement			-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensioni - Dimensions - 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 - Poids de l'unité			Kg	33	34	37	42
Compressore - Compressor - Compresseur			Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante	Tipo -Type - Typologie		-	R32	R32	R32	R32
Refrigerant	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		C/H Kg	0,75	1,10	1,30	1,80
Réfrigérant	Carica aggiuntiva oltre la precarica di 5 m		gr/m	22	22	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88
			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 Max lounguer avec pré-charge		m	10	10	10	10
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght Max longueur possible		m	15	20	30	40
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible		m	5	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux			inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum			bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Utilizzo d'acqua Use of water Utilisation d'eau	Condizionam. - Cooling - Climatisation		l/h	65-135	75-180	75-270	100-415
	Riscaldamento - Heating - Chauffage		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 - Eau (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

Condizioni di prova: Raffreddamento: int. 27°C B.S. Riscaldamento: int. 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, tri e quadrisplit ed abbinabile a tutte le unità interne



Système de climatisation sur l'eau qui offre des exceptionnelles hautes performances et une faible consommation d'énergie avec ZERO IMPACT esthétique. Est facilement installé dans une armoire sous l'évier ou dans la salle de bain. Technologie Full DC Inverter qui, garantit d'excellentes performances soit en fonction climatisation que en mode chauffage. Disponible en bi-split, tri-split et quadri-split et combiné avec toutes les unités intérieures



Airconditioning system **water cooled** with high performance and low power consumption with ZERO IMPACT. It's easily installed in a cabinet under the sink, in the bathroom or in any small space. Cutting-edge technology, Full DC inverter, guarantees excellent performance in both air-conditioning and heating mode. Available in dual, tri, quadrisplit, can be combined to all the indoor units

IDRA^{next} MULTISPLIT

NEW

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER
UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE DC INVERTER
INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



FULL DC INVERTER



REFRIGERANTE R32



DETRAZIONE FISCALE



WI-FI READY



ULTRA SILENT



IDRA2-18



IDRA3-24 | IDRA4-28

abbinabile - combiné avec - combined with:

Split | SKIV/NOVA
mur - wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
gainable - duct



Cassetta 4 vie | CASK
casset - casset



Consolle | CNS



Schede tecniche unità interne a pagina 36
Feuilles unités intérieures à la page 36
Technical indoor units sheets on page 36

Combinazioni supportate a pagina 39
Combinaisons prises en charge à la page 39
Supported combinations on page 39

Solo freddo - *Froid* - Only cooling

IDRA2-18 C

IDRA4-28 C

IDRA3-24 C

Pompa di calore - *Pompe à chaleur* - Heat Pump

IDRA2-18 H

IDRA4-28 H

IDRA3-24 H

Design Made in Italy

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

CLIMATISATION INVISIBLE À EAU

INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

Il più basso utilizzo d'acqua della sua categoria!
La consommation d'eau la plus basse de sa catégorie!
The lowest water usage in the category!



IDRA Multisplit DC inverter						
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling- IDRA froid seulement			Codice	IDRA2-18C	IDRA3-24C	IDRA4-28C
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating - IDRA thermique			Codice	IDRA2-18H	IDRA3-24H	IDRA4-28H
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1		
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max	W	5900	7800	9100
		Min	W	2100	2300	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion Absorption électrique	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 - Classe énergétique			-	A++	A++	A++
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza - Puissance 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 Absorption électrique	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 - Classe énergétique			-	A+	A+	A+
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by			W	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound pressure - Pression sonore			dB(A)	42	42	42
Potenza sonora - Sound power - Puissance sonore			dB(A)	52	52	52
Metodo di regolazione - Adjustment Method - Méthode de réglage			-	EEV	EEV	EEV
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)			mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750
Peso - Weight - Poids de l'unité			Kg	35	38	40
Compressore - Compressor - Compresseur			Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie		-	R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		C/H Kg	1,10	1,30	1,50
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	22	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm/nr	Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x3	Ø6,35 - Ø9,52 x4
			inch/nr	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3	1/4" - 3/8" x4
	Massima lunghezza con precarica Max tube lenght with pre-charge Max lounguer avec pré-charge		m	10	10	10
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght Max longueur possible		m	20	30	40
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible		m	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux			inch	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum			bar	0,8	0,8	0,8
Utilizzo d'acqua Use of water Utilisation d'eau	Condizionam. - Cooling - Climatisation		l/h	75-180	75-270	75-315
	Riscaldamento - Heating - Chauffage		l/h	91-300	91-440	91-500
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

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. Riscaldamento: int. 20°C B.S.



NEW



Apparecchiature per sale server che permettono di poter integrare un impianto di condizionamento all'interno di locali progettati per ospitare un'elevata quantità di impianti tecnologici



Équipement pour salles de serveurs qui vous permet d'intégrer un système de climatisation dans des salles conçues pour accueillir une grande quantité de systèmes technologiques



Equipment for server rooms that allow you to integrate an air conditioning system into rooms designed to accommodate a large amount of technological systems

IDRA_{next} CED MONOSPLIT

MOTOCOCONDENSANTE PER CED E SALE SERVER
UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE POUR IT SERVER
INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR SERVER ROOM



FULL DC
INVERTER



REFRIGÉRANTE
R32



WI-FI
READY



ULTRA
SILENT



IDRA-12C | IDRA-18C



IDRA-24C | IDRA-36C

abbinabile - combiné avec - combined with:

Split | SKIV/NOVA
mur - wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
gainable - duct



Cassetta 4 vie | CASK
casset - casset



Console | CNS



Schede tecniche unità interne a pagina 36
 Feuilles unités intérieures à la page 36
 Technical indoor units sheets on page 36

MOTOCONDENSANTE PER CED E SALE SERVER

UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE POUR IT SERVER

INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR SERVER ROOM



Il prodotto è adatto all'utilizzo nelle sale server per lo smaltimento del calore nel periodo estivo ed invernale

Le produit est adapté pour une utilisation dans les salles de serveurs pour la dissipation de la chaleur en été et en hiver

The product is suitable for use in server rooms for heat dissipation in summer and winter

IDRA Monosplit DC inverter								
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling- IDRA froid seulement				Codice	IDRA-12C	IDRA-18C	IDRA-24C	IDRA-36C
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique				V-Hz-Fase	230-50-1			
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance 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 Absorption électrique	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	4,37	4,33	4,05	4,07	
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A++	A++	A++	A++	
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	0,5	
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore			dB(A)	41	42	42	42	
Potenza sonora - Sound power - Puissance sonore			dB(A)	51	52	52	52	
Metodo di regolazione - Adjustment method - Procédé d'ajustement			-	EEV	EEV	EEV	EEV	
Dimensioni - Dimensions - 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 - Poids de l'unité			Kg	33	34	37	42	
Compressore - Compressor - Compresseur			Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	
Refrigerante	Tipo -Type - Typologie		-	R32	R32	R32	R32	
Refrigerant	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		C Kg	0,75	1,10	1,30	1,80	
Réfrigérant	Carica aggiuntiva oltre la precarica di 5 m		gr/m	22	22	22	22	
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88	
			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 Max lounguer avec pré-charge		m	10	10	10	10	
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght Max longueur possible		m	15	20	30	40	
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible		m	5	5	5	5	
Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux			inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum			bar	0,8	0,8	0,8	0,8	
Utilizzo d'acqua Use of water Utilisation d'eau	Condizionam. - Cooling - Climatisation		l/h	65-135	75-180	75-270	100-415	
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)		°C	16~31	16~31	16~31	16~31	
	Acqua - Water - Eau (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

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



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



Basé sur l'utilisation de thermopompes eau-air autonomes, reliées les unes aux autres par boucle d'eau qui agit comme une source de chaleur en hiver et un système d'évacuation de chaleur en été



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
UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE POUR BOUCLE D'EAU
INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



FULL DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R32



DETRAZIONE
FISCALE



WI-FI
READY



ULTRA
SILENT



IDRA-R12 | IDRA-R18



IDRA-R24 | IDRA-R36

abbinabile - combiné avec - combined with:

Split | **SKIV/NOVA**
mur - wall



Canal. | **DBIS/DBIS PLUS**
gainable - duct



Cassetta 4 vie | **CASK**
casset - casset



Consolle | **CNS**



Schede tecniche unità interne a pagina 36
Feuilles unités intérieures à la page 36
Technical indoor units sheets on page 36

Combinazioni supportate a pagina 39
Combinaisons prises en charge à la page 39
Supported combinations on page 39

Solo freddo - *Froid* - Only cooling

IDRA-R12 C

IDRA-R18 C

IDRA-R24 C

IDRA-R36 C

Pompa di calore - *Pompe à chaleur* - Heat Pump

IDRA-R12 H

IDRA-R18 H

IDRA-R24 H

IDRA-R36 H

Design Made in Italy



MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA PER ANELLO D'ACQUA

UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE POUR BOUCLE D'EAU

INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP

IDRA Monosplit DC inverter							
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling- IDRA froid seulement			Codice	IDRA-R12C	IDRA-R18C	IDRA-R24C	IDRA-R36C
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating - IDRA thermique			Codice	IDRA-R12H	IDRA-R18H	IDRA-R24H	IDRA-R36H
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-Fase	230-50-1			
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Max - Min	W	4100 - 1500	5900 - 2100	7800 - 2300	12100 - 3100
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	800	1200	1730	2580
		Max - Min	W	1310 - 280	1790 - 360	2100 - 650	4500 - 750
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	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
	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 - Classe énergétique			-	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore			dB(A)	41	42	42	42
Dimensioni - Dimensions - 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 - Poids de l'unité			Kg	33	34	37	42
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie		-	R32	R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		C/H Kg	0,75	1,10	1,30	1,80
	Carica aggiuntiva oltre la precarica di 5 m		gr/m	22	22	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88
			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	10/15	10/20	10/30	10/40
	Massimo dislivello ammissibile		m	5	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux			inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum			bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Utilizzo d'acqua max Max Use of water	Condizionam. - Cooling - Climatisation		l/h	406	615	860	1266
	Riscaldamento Heating - Chauffage		l/h	398	587	806	1150

IDRA Multisplit DC inverter						
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling- IDRA froid seulement			Codice	IDRA2-R18C	IDRA3-R24C	IDRA4-R28C
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating - IDRA thermique			Codice	IDRA2-R18H	IDRA3-R24H	IDRA4-R28H
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1		
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max-Min	W	5900 - 2100	7800 - 2300	9100 - 2300
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale	W	1220	1740	2070
		Max-Min	W	1790 - 360	2100 - 650	2900 - 650
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max-Min	W	5950 - 2550	7800 - 2300	8900 - 2300
	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 - Classe énergétique			-	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Pressione sonora - Sound pressure - Pression sonore			dB(A)	42	42	42
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)			mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750
Peso - Weight - Poids de l'unité			Kg	35	38	40
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie		-	R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		C/H Kg	1,10	1,30	1,50
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	22	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm/nr	Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x3	Ø6,35 - Ø9,52 x4
			inch/nr	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3	1/4" - 3/8" x4
	Max lung. con precarica/ Max lung. ammissibile		m	10/20	10/30	10/40
	Massimo dislivello ammissibile		m	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux			inch	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum			bar	0,8	0,8	0,8
Utilizzo d'acqua max Max Use of water	Condizionam. - Cooling - Climatisation		l/h	615	860	935
	Riscaldamento Heating - Chauffage		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

Condizioni di prova: Raffreddamento: int. 27°C B.S. Riscaldamento: int. 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, silencieux et compact, le climatiseur **refroidi par eau** garantit des performances élevées et une faible consommation d'énergie avec un IMPACT ZÉRO esthétique. Il peut être facilement installé à l'intérieur d'un meuble sous l'évier, dans la salle de bain ou dans n'importe quel petit espace. Le nouvel IDRA eco est le choix obligatoire pour ceux qui choisissent le confort climatique combiné à une **très faible consommation d'énergie**



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

NEW

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARS A ENERGY SAVING
UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
ENERGY SAVING INVISIBLE CONDENSING UNIT



FULL DC INVERTER



REFRIGERANTE R32



DETRAZIONE FISCALE



WI-FI READY



ULTRA SILENT



CONTO TERMICO 2.0



IDRA-E12 | IDRA-E18



IDRA-E24 | IDRA-E36

abbinabile - combiné avec - combined with:

Split | SKIV/NOVA
mur - wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
gainable - duct



Cassetta 4 vie | CASK
casset - casset



Consolle | CNS



Schede tecniche unità interne a pagina 36
Feuilles unités intérieures à la page 36
Technical indoor units sheets on page 36

Solo freddo - Froid - Only cooling

IDRA-E12 C

IDRA-E24 C

IDRA-E18 C

IDRA-E36 C

Pompa di calore - Pompe à chaleur - Heat Pump

IDRA-E12 H

IDRA-E24 H

IDRA-E18 H

IDRA-E36 H

Design Made in Italy



Alte prestazioni + Ridotto utilizzo di energia elettrica
Haute performance + Consommation électrique réduite
High performance + Reduced use of electricity power

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

CLIMATISATION INVISIBLE À EAU

INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

IDRA Monosplit DC inverter							
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling- IDRA froid seulement			Codice	IDRA-E12C	IDRA-E18C	IDRA-E24C	IDRA-E36C
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating - IDRA thermique			Codice	IDRA-E12H	IDRA-E18H	IDRA-E24H	IDRA-E36H
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-Fase	230-50-1			
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance 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 Absorption électrique	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 - Classe énergétique			-	A+++	A+++	A+++	A+++
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza - Puissance 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 Absorption électrique	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 - Classe énergétique			-	A++	A++	A++	A++
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore			dB(A)	41	42	42	42
Potenza sonora - Sound power - Puissance sonore			dB(A)	51	52	52	52
Metodo di regolazione - Adjustment method - Procédé d'ajustement			-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensioni - Dimensions - 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 - Poids de l'unité			Kg	33	34	37	42
Compressore - Compressor - Compresseur			Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie		-	R32	R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		C/H Kg	0,75	1,10	1,30	1,80
	Carica aggiuntiva oltre la precarica di 5 m		gr/m	22	22	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88
			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 Max lounguer avec pré-charge		m	10	10	10	10
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght Max longueur possible		m	15	20	30	40
Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible		m	5	5	5	5	
Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux			inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum			bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Utilizzo d'acqua Use of water Utilisation d'eau	Condizionam. - Cooling - Climatisation		l/h	65-205	75-278	75-415	100-620
	Riscaldamento Heating - Chauffage		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 - Eau (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).

Condizioni di prova temperatura unità interna: Raffreddamento: int. 27°C B.S. Riscaldamento: int. 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, silencieux et compact, le climatiseur **refroidi par eau** garantit des performances élevées et une faible consommation d'énergie avec un IMPACT ZÉRO esthétique. Il peut être facilement installé à l'intérieur d'un meuble sous l'évier, dans la salle de bain ou dans n'importe quel petit espace. Le nouvel IDRA eco est le choix obligatoire pour ceux qui choisissent le confort climatique combiné à une **très faible consommation d'énergie**



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

NEW

MOTOCOCONDENSANTE A SCOMPARS A ENERGY SAVING
UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
ENERGY SAVING INVISIBLE CONDENSING UNIT



FULL DC INVERTER



REFRIGÉRANT R32



DETRAZIONE FISCALE



WI-FI READY



ULTRA SILENT



CONTO TERMICO 2.0



IDRA2-E18



IDRA3-E24 | IDRA4-E28

abbinabile - combiné avec - combined with:

Split | **SKIV/NOVA**
mur - wall



Canal. | **DBIS/DBIS PLUS**
gainable - duct



Cassetta 4 vie | **CASK**
casset - casset



Consolle | **CNS**



Schede tecniche unità interne a pagina 36
Feuilles unités intérieures à la page 36
Technical indoor units sheets on page 36

Combinazioni supportate a pagina 39
Combinaisons prises en charge à la page 39
Supported combinations on page 39

Solo freddo - *Froid* - Only cooling

IDRA2-E18 C
IDRA3-E24 C

IDRA4-E28 C

Pompa di calore - *Pompe à chaleur* - Heat Pump

IDRA2-E18 H
IDRA3-E24 H

IDRA4-E28 H

Design Made in Italy



Alte prestazioni + Ridotto utilizzo di energia elettrica
Haute performance + Consommation électrique réduite
High performance + Reduced use of electricity power

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA**CLIMATISATION INVISIBLE À EAU****INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT**

IDRA Multisplit DC inverter							
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling- IDRA froid seulement				Codice	IDRA2-E18C	IDRA3-E24C	IDRA4-E28C
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating - IDRA thermique				Codice	IDRA2-E18H	IDRA3-E24H	IDRA4-E28H
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique				V-Hz-Fase	230 - 50 - 1		
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance 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 Absorption électrique	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 - Classe énergétique				-	A+++	A+++	A+++
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza - Puissance 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 Absorption électrique	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 - Classe énergétique				-	A++	A++	A++
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by				W	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound pressure - Pression sonore				dB(A)	42	42	42
Potenza sonora - Sound power - Puissance sonore				dB(A)	52	52	52
Metodo di regolazione - Adjustment Method - Méthode de réglage				-	EEV	EEV	EEV
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)				mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750
Peso - Weight - Poids de l'unité				Kg	35	38	40
Compressore - Compressor - Compresseur				Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie			-	R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant			C/H Kg	1,10	1,30	1,50
	Carica aggiuntiva oltre la precarica			gr/m	22	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm/nr	Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x3	Ø6,35 - Ø9,52 x4	
			inch/nr	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3	1/4" - 3/8" x4	
	Massima lunghezza con precarica Min-Max tube lenght with pre-charge Min-Max longueur avec pré-charge		m	10	10	10	
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght Max longueur possible		m	20	30	40	
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible		m	5	5	5	
Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux				inch	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum				bar	0,8	0,8	0,8
Utilizzo d'acqua Use of water Utilisation d'eau	Condizionam. - Cooling - Climatisation			l/h	75-278	75-415	75-470
	Riscaldamento Heating - Chauffage			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

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).

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



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



Le plus petit modèle sur le marché; non seulement compact mais aussi silencieux et économique. Disponible en deux tailles, 3,6 kW et 5,3 kW de refroidissement seulement. Il installe facilement à l'intérieur d'une armoire ou sous l'évier dans la cuisine, dans la salle de bains ou chaque petit espace inutilisé.



The smallest model in the market; not only compact but also quiet and economical. Available in two sizes, 3.6 kW and 5.3 kW cooling only. It installs easily inside a cabinet or under the sink in the kitchen, in the bathroom or every little unused space

PICCOLO MONOSPLIT

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSACQUA-ARIA COMPATTA
UNITÉ DE CONDENSATION INVISIBLE À EAU COMPACT
INVISIBLE COMPACT WATER COOLED CONDENSING UNIT



REFRIGERANTE
R32



VERY
SILENT



COMPACT
MODEL



combinazione fissa a split murale
combinaison fixe avec murale
fixed combination with wall unit

Split PIC
mur - wall



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control

Solo freddo - *Froid* - Only cooling

PICCOLO 12
PICCOLO 18

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA ACQUA-ARIA COMPATTA
CLIMATISATION INVISIBLE À EAU COMPACTE

INVISIBLE COMPACT WATER COOLED UNIT


 REFRIGERANTE
R32

 VERY
SILENT

 COMPACT
MODEL

PICCOLO Monosplit					
Codice Set				PICCOLO 12	PICCOLO 18
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure				PIC-12C6(I)	PIC-18C6(I)
PICCOLO SOLO FREDDO - PICCOLO only cooling- PICCOLO froid seulement			Codice	PIC-12C	PIC-18C
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1	
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	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 - Classe énergétique			-	A	A
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by			W	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound pressure - Pression acoustique			dB(A)	46	47
Portata aria U.I. - Air flow indoor unit - Débit d'air de l'unité intérieure			m³/h	660/540/460/330	800/720/610/520
Metodo di regolazione - Adjustment Method - Méthode de réglage			-	Capillare	Capillare
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)			mm	405 x 235 x 432	405 x 235 x 432
Peso - Weight - Poids de l'unité			Kg	32	40
Refrigerante	Tipo -Type - Typologie			R32	R32
Refrigerant	Carica aggiuntiva oltre la precarica di 5 m		gr/m	20	30
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - 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 - Diamètre tuyaux			inch	3/8"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum			bar	1	1
Utilizzo d'acqua Use of water	Condizionamento - Cooling - Climatisation		l/h	105	150
Unità interna Indoor Unit Unité intérieure	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	884 x 205 x 298	1003 x 222 x 310
	Peso - Weight - Poids de l'unité		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 - Eau		°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.

INVISIBILI | ELFO e IDRA Split a parete - Unités murales

unità interna - unité intérieure - indoor unit

NOVA



NOVA è il climatizzatore **top di gamma silenzioso** e con un **ottimo rendimento energetico**. Kit WI-FI per il controllo da remoto incluso.

*Nova est le climatiseur **silencieux haut de gamme** avec une **excellente efficacité énergétique**. Kit WI-FI pour télécommande inclus.*

Nova is the top of the range **silent air conditioner** with **excellent energy efficiency**. WI-FI kit for remote control included.

Unità Multisplit a parete in pompa di calore DC inverter					
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		Codice	NOVA 09	NOVA 12	
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		V-Hz-F	230 - 50 - 1		
Raffreddamento	Potenza Nominale	W/BTU	2600/8900	3500/11900	
Cooling capacity	Condensa prodotta	l/h	0,8	1,4	
Riscaldamento - Heating capacity	Potenza Nominale	W/BTU	2800/9600	3800/13000	
Consumo in Stand-by		W	0,5	0,5	
Portata aria U.I. - Air flow indoor unit - Débit d'air de l'unité intérieure		m³/h	520/440/230/150	580/500/300/230	
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore (SHi/Hi/Mi/Lo)			38/34/21/19	40/35/22/20	
Potenza sonora - Sound power - Puissance sonore (SHi/Hi/Mi/Lo)			51/47/34/32	53/48/35/33	
Unità interna	Dimensions (LxPxH)	mm	910 x 200 x 303	910 x 200 x 303	
	Peso - Weight - Poids de l'unité	Kg	12	12	
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø9,52		
		inch	1/4" - 3/8"		
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)	°C	16~31		

INVISIBILI | ELFO e IDRA Split a parete - Unités murales

unità interna - unité intérieure - indoor unit

SKY



SKY 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 l'unité intérieure murale, design agréable et harmonieux, équipé d'un moteur brushless, l'ajustement progressif de la ventilation et un filtre à 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-fy ready

Unità Multisplit a parete in pompa di calore DC inverter								
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure			Codice	SKIV-07	SKIV-09	SKIV-12	SKIV-18	SKIV-24
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	2,4
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 - Débit d'air de l'unité intérieure			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	792 x 195 x 279	792 x 195 x 279	850 x 203 x 291	972 x 224 x 302	1081 x 245 x 327
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	9	9	10	13	16
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52			Ø6,35 - Ø12,7	Ø6,35 - Ø15,88
			inch	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Limiti di funzionamento	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.

INVISIBILI | ELFO e IDRA Duct orizzontale - Gainable Horizontal

unità interna - unité intérieure - indoor unit

DBIS



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



Unité intérieure gainable, horizontale compacte; moteur brushless qui permet de régler le débit d'air.



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



Unità Multisplit duct in pompa di calore DC inverter						
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		Codice	DBIS-09	DBIS-12	DBIS-18	DBIS-24
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		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 - Ø12,70	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			

INVISIBILI | ELFO e IDRA

Duct da incasso plus DC, orizzontale/verticale

Gainable plus DC horizontal/vertical

unità interna - unité intérieure - indoor unit

DBIS PLUS



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



Unité intérieure gainable verticale de petites dimensions; la hauteur réduite permet également des installations dans espaces très étroits.



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



Unità Multisplit duct in pompa di calore DC inverter					
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		Codice	DBIS-12 PLUS		DBIS-18 PLUS
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		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 - Poids de l'unité	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		

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.

INVISIBILI | ELFO e IDRA Console

unità interna - unité intérieure - indoor unit

CNS



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



Unité intérieure console par le design attractif qui convient dans les bureaux et magasins.



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

Unità Multisplit console in pompa di calore DC inverter					
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		Codice	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	
Console	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	

INVISIBILI | ELFO e IDRA Cassette

unità interna - unité intérieure - indoor unit

CASK



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



Unité intérieure cassette par le design attractif qui convient parfaitement dans les bureaux et magasins.



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

Unità Multisplit cassette in pompa di calore DC inverter - Compact (570 x 570mm)					
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		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 - Poids de l'unité	Kg	19	19	
Pannello	Dimensions (LxPxH)	mm	650 x 650 x 280	650 x 650 x 280	
	Peso - Weight - Poids de l'unité	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		

Unità Multisplit cassette in pompa di calore DC inverter - (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 - Poids de l'unité	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 - Poids de l'unité	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		

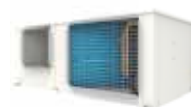
INVISIBILI | ELFO e IDRA

COMBINAZIONI SUPPORTATE

unità interne - unité intérieure - indoor units



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.

La puissance de sortie de l'interface utilisateur est égale à 130% de la puissance nominale de l'unité ELFO VRF.

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



IDRA Potenza frigorifera unità interne: BTU/h x 1000 - Cooling capacity indoor units: BTU/h x 1000									
	1	2		3			4		
IDRA2-18*	7	7+7	7+9	-			-		
	9	7+12	9+9						
	12	9+12	12+12						
IDRA3-24*	-	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	-		
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12			
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	9+9+9			
		9+18	12+12	9+9+12	9+9+18	-			
		12+18	18+18	12+12+12	-	-			
IDRA4-28*	-	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+7+18	7+7+9+9	7+7+9+12
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+7+9+18	7+7+12+12	7+9+9+9
		9+18	12+12	9+9+9	9+9+12	9+9+18	7+9+9+12	7+9+12+12	9+9+9+9
		12+18	18+18	9+12+12	9+12+18	12+12+12	9+9+9+12	9+9+12+12	-
		-	-	12+12+18	-	-	-	-	-






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

** En cas d'utilisation simultanée des unités intérieures, la puissance de sortie maximale ne peut pas être supérieure à celle de l'unité de condensation.*

* 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 | ELFO e IDRA





ACCESSORI OPZIONALI PER ELFO

	Codice	Descrizione	Modello
	EL1VASC	Vaschetta raccogli condensa - <i>Bac de récupération des condensats</i> - Condensate collection tray	ELFO-12
	EL2VASC	Vaschetta raccogli condensa - <i>Bac de récupération des condensats</i> - Condensate collection tray	ELFO2-14
	EL3VASC	Vaschetta raccogli condensa - <i>Bac de récupération des condensats</i> - Condensate collection tray	ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
	R-552230	Raccordo in acciaio zincato. Misure mm (LxP) 550x220 - Diametro mm 300 <i>Ferrure en acier galvanisé. Mesures mm (LxP) 550x220 - Diamètre 300 mm</i> Galvanized steel fitting. Measures mm (WxD) 550x220 - Diameter 300 mm	ELFO (all models)
	SIL2001000B	Silenziatori flessibili circolari - Dimensioni Ø 200 mm, L. 1000 mm. Attenuazione 250Hz 9 dB (A) <i>Silencieux flexibles circulaires - Dimensions Ø 200 mm, L. 1000 mm. Atténuation 250 Hz 9 dB (A)</i> 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) <i>Silencieux flexibles circulaires - Dimensions Ø 200 mm, L. 500 mm. Atténuation 250 Hz 4,5 dB (A)</i> 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) <i>Silencieux flexibles circulaires - Dimensions Ø 300 mm, L. 1000 mm. Atténuation 250 Hz 9 dB (A)</i> 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) <i>Silencieux flexibles circulaires - Dim. Ø 300 mm, L.500 mm. Atténuation 250 Hz 4,5 dB (A)</i> Circular flexible silencers - Dim. Ø 300 mm, L.500 mm. Attenuation 250Hz 4.5 dB (A)	ELFO (all models)
	AXC250	Ventilatore ausiliario (a 1 velocità) <i>Ventilateur auxiliaire (1 vitesse)</i> Auxiliary fan (1 speed)	ELFO (all models)
	KIT BT ELFO	Per Unità ELFO, consente di migliorare il funzionamento in riscaldamento <i>Pour les unités ELFO, cela permet d'améliorer le fonctionnement du chauffage</i> For ELFO units, it allows to improve the heating operation	ELFO (all models)

COMPONENTI E ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE

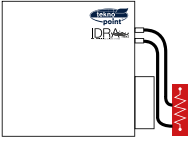

	Codice	Descrizione	Modello
	AIRMS105	Staffe per Unità Esterna. Peso supportato: 120 Kg . Lunghezza 440 mm <i>Supports pour unité extérieure. Poids supporté: 120 Kg. Longueur 440 mm</i> Brackets for Outdoor Unit. Supported weight: 120 Kg . Length 440 mm	ELFO-12 ELFO2-14 IDRA (all mod.)
	AIRMS402	Staffe per Unità Esterna. Peso supportato: 250 Kg . Lunghezza 520 mm <i>Supports pour unité extérieure. Poids supporté: 250 Kg. Longueur 520 mm</i> Brackets for Outdoor Unit. Supported weight: 250 Kg . Length 520 mm	ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
	AIRSP3	Basi a pavimento. Lunghezza 350 mm . Peso supportato: 140 Kg <i>Bases de plancher. Longueur 350 mm. Poids supporté: 140 Kg</i> Floor bases. Length 350 mm . Supported weight: 140 Kg	ELFO-12 IDRA (all mod.)
	AIRSP4	Basi a pavimento. Lunghezza 450 mm . Peso supportato: 140 Kg <i>Bases de plancher. Longueur 450 mm. Poids supporté: 140 Kg</i> Floor bases. Length 450 mm . Supported weight: 140 Kg	ELFO-18 ELFO2-14 ELFO2-18 ELFO3-24

ACCESSORI OPZIONALI PER UNITÀ INTERNE




	Codice	Descrizione	Modello
	FILCATT	Filtro ai carboni attivi - <i>Filtre à charbon actif</i> - Activated carbon filter	SPLIT SERIE SKY
	FILION	Filtro agli ioni d'argento - <i>Filtre à ions argent</i> - Silver ion filter	
	FILHCHO	Filtro di purificazione - <i>Filtre de purification</i> - Purification filter	
	FILTOUCH	Filocomando <i>Commande mural</i> Wire controller	DUCT CASSETTE
	FILTOUCH WI-FI	Filocomando touch Wi-Fi <i>Touch commande mural Wi-Fi</i> Touch wire controller Wi-Fi	DUCT CASSETTE
	TELC	Telecomando con funzione lfeel <i>Télécommande avec fonction lfeel</i> Remote Control with lfeel function	SKY/DUCT/ CASSETTE/ CONSOLLE

ACCESSORI | ELFO e IDRA




ACCESSORI OPZIONALI PER IDRA

	Codice	Descrizione	Modello
	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><i>Avec le kit basse température pour IDRA next, il est possible d'augmenter la température de l'eau entrante du réseau d'eau: grâce à une résistance électrique, la température de l'eau est chauffée de quelques degrés, augmentant ainsi les limites normales de fonctionnement.</i></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) IDRA CED
	KIT SS IDRA	<p>Kit per l'abbassamento della potenza sonora percepita. Adatto ad installazioni sensibili</p> <p><i>Kit pour abaisser la puissance sonore perçue. Convient aux installations sensibles</i></p> <p>Kit for lowering the perceived sound power. Suitable for sensitive installations</p>	IDRA (all models)

COMPONENTI E ACCESSORI ANTIVIBRANTI

	Codice	Descrizione	Confezione
	AIRCAV101	<p>Kit antivibranti conici M/M per staffe</p> <p><i>Kit anti-vibration conique M/M pour supports</i></p> <p>Conical anti-vibration kit M/M for brackets</p>	4 pezzi 4 pièces 4 pieces
	ACC11214	<p>Kit antivibranti conici M a pavimento</p> <p><i>Kit anti-vibration conique M au sol</i></p> <p>Conical anti-vibration kit M on the floor</p>	4 pezzi 4 pièces 4 pieces
	SP10	<p>Supporti per macchine esterne in polipropilene antiurto, autoestinguente e stabilizzato contro i raggi UV. Completati di dadi e bulloni per il fissaggio della macchina esterna. Forniti con o-ring da posizionare nella parte inferiore del supporto per un miglior ancoraggio al terreno ed un maggiore assorbimento delle vibrazioni.</p> <p><i>Supports pour machines externes en antichoc, autoextinguible et polypropylène stabilisé contre les rayons UV. Complet avec écrous et boulons pour fixer la machine externe. Fourni avec joint torique à positionner dans la partie inférieure du support pour un meilleur ancrage au sol et une meilleure absorption des vibrations.</i></p> <p>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.</p>	4 pezzi 4 pièces 4 pieces

COMPONENTI E ACCESSORI PER CANALIZZATI

	Codice	Descrizione	Modello
	MAN	<p>Griglie di mandata aria in alluminio anodizzato. Installazione a parete e a soffitto. Per combinazioni vedi pagine 102/103. Per misure e codici, vedi pagine 105/106</p> <p><i>Grilles de refoulement d'air en aluminium anodisé. Installation au mur et au plafond. Pour les combinaisons, voir pages 102/103. Pour les tailles et les codes, voir pages 105/106</i></p> <p>Air delivery grilles in anodized aluminum. Wall and ceiling installation. For combinations see pages 102/103. For sizes and codes, see pages 105/106</p>	DUCT
	RIPF	<p>Griglie di ripresa aria con filtro, in alluminio anodizzato. Per combinazioni vedi pagine 102/103. Per misure e codici, vedi pagine 105/106</p> <p><i>Grilles d'admission d'air avec filtre, en aluminium anodisé. Pour les combinaisons, voir pages 102/103. Pour les tailles et les codes, voir pages 105/106</i></p> <p>Air intake grilles with filter, in anodized aluminum. For combinations see pages 102/103. For sizes and codes, see pages 105/106</p>	DUCT
	FLEX	<p>Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m.</p> <p><i>Tube flexible en aluminium thermophonique. Pack de 10 m.</i></p> <p>Per misure e codici, vedi pagina 106</p> <p><i>Pour les mesures et les codes, voir page 106</i></p> <p>Thermophonic aluminum flexible tube. 10 m pack.</p> <p>For measurements and codes, see page 106</p>	DUCT

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



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.



IQ est un climatiseur fixe sans unité extérieure qui refroidit, assèche et chauffe avec la pompe à chaleur. L'unité d'évaporation et le groupe de condensation forment un bloc unique de dimensions très limitées.



IQ is a fixed air conditioner without external unit capable of air conditioning, dehumidification and heating. The evaporator and condensing unit is a single block of very contained dimensions.

IQ iCOOL

**MOTOCONDENSANTE MONOBLOCCO IN
POMPA DI CALORE ARIA-ARIA DOPPIO CONDOTTO**
A PAVIMENTO/PARETE - PLANCHER / MUR - FLOOR / WALL



REFRIGERANTE
R410A



CLASSE
ENERGETICA A



NEBULIZZA
LA CONDENZA



IQ
Monoblocco a pavimento
Plancher Monobloc
Monobloc floor



iCOOL
Monoblocco a parete
Mur Monobloc
Monobloc wall



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control

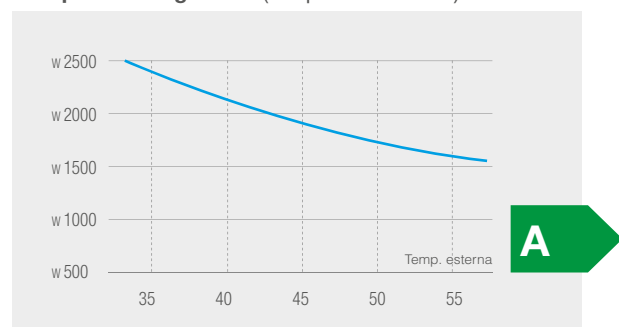
LIMITI DI FUNZIONAMENTO:
Raffrescamento: 10/52°C B.S.
Riscaldamento: -5 ~ 24°C

IQ e iCOOL MONOBLOCCO**ARIA-ARIA DOPPIO CONDOTTO- IQ/COOL***CLIMATISATION INVISIBLE MONOBLOC DOUBLE FLUX*

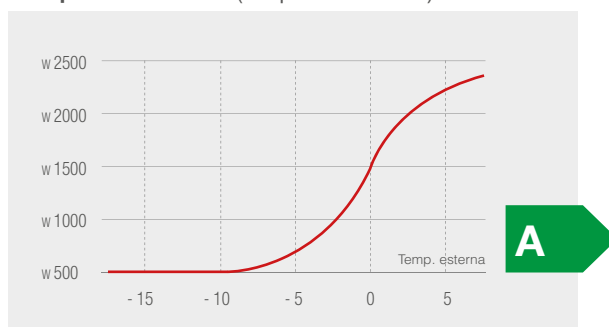
DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER

**IQ-25**

Test potenza frigorifera (temp. interna 27°C)

**IQ-25**

Test potenza termica (temp. interna 20°C)



* 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 - Puissance frigorifique			BTU/h	8500	12000	8000
			W	2632	3500	2300
Assorbimento elettrico - Max power absorbtion - Absorption électrique			W	981	1330	900
Corrente assorbita - Electrical current - Courant absorbé			A	4,3	6,0	4,0
EER			-	2,67	2,43	2,55
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A	B	B
Potenza termica - Heating capacity - Puissance thermique			BTU/h	9000	12500	8000
			W	2730	3650	2300
Assorbimento elettrico - Electrical absorbtion - Absorption de pic			W	880	1347	900
Corrente assorbita - Electrical current - Courant absorbé			A	3,80	5,80	4,00
COP			-	3,10	2,61	2,55
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A	B	C
Resistenza elettrica ausiliaria - Auxilliary Electrical Resistance Heater - Résistance électrique auxiliaire			W	-	500	-
Portata d'aria - Air flow - Débit d'air			m ³ /h	400	480	380
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore			dB(A)	37/40/46	37/44/48	37/46
Dimensioni (L x P x H) - Dimensions (L x W x H) - Dimensions (L x P x A)			mm	1000 x 230 x 580	1000 x 245 x 580	950 x 195 x 430
Peso - Weight - Poids			Kg	45	45	39
Limiti di funzionamento Function limit		Ambiente Interno	Raffr - Cooling	°C	10/52°C B.S.	10/52°C B.S.
			Risc - Heating		-5 ~ 24°C	-5 ~ 24°C
Diametro tubazioni aria per scambio termico - Duct diameter, inlet and exhaut air - Diamètre conduits d'air pour échange thermique			mm	162 (2 fori)	162 (2 fori)	200 (2 fori)
Nebulizzazione condensa estiva Summer humidifier - Nébulisation condensation l'été			-	si - yes - oui	no - not - non	no - not - non
Installazione - Installation			-	a pavimento floor plancher	a pavimento floor plancher	a parete wall mur

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)



Griglie flessibili da 160 mm in dotazione



Griglie a scomparsa optional

ACCESSORI OPZIONALI PER IQ

	Codice	Descrizione	Modello
	GR-IQ	Griglie a scomparsa Grilles rétractables Retractable grids	IQ



I-CLIM è un climatizzatore senza unità esterna in pompa di calore. Può essere collegato all'impianto di riscaldamento esistente in sostituzione dei radiatori; dotato di doppia batteria di scambio: espansione diretta e idronica. Ideale in contesti dove è necessario rispettare il decoro architettonico esterno e aggiungere la climatizzazione estiva.



I-CLIM est un climatiseur sans unité de pompe à chaleur externe. Il peut être connecté au système de chauffage existant au lieu de radiateurs; équipé d'une batterie à double échange: expansion directe et hydraulique. Idéal dans les contextes où il est nécessaire de respecter la décoration architecturale extérieure et d'ajouter de la climatisation en été.



I-CLIM is an air conditioner without an external heat pump unit. It can be connected to the existing heating system instead of radiators; equipped with double exchange battery: direct and hydronic expansion. Ideal in contexts where it is necessary to respect the external architectural decoration and to add summer air conditioning.

I-CLIM

MONOBLOCCO ARIA- ARIA CON CIRCUITO IDRAULICO PER RISCALDAMENTO

MONOBLOC AIR-AIR AVEC CIRCUIT DE CHAUFFAGE HYDRAULIQUE
DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER WITH WATER EXCHANGER FOR HEATING



REFRIGERANTE
R410A



CLASSE
ENERGETICA A



NEBULIZZA
LA CONDENZA



ABBINABILE
A UNA CALDAIA



Esempi di installazione:





MONOBLOCCO ARIA- ARIA CON CIRCUITO IDRAULICO PER RISCALDAMENTO

MONOBLOC AIR-AIR AVEC CIRCUIT DE CHAUFFAGE HYDRAULIQUE

DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER WITH WATER EXCHANGER FOR HEATING



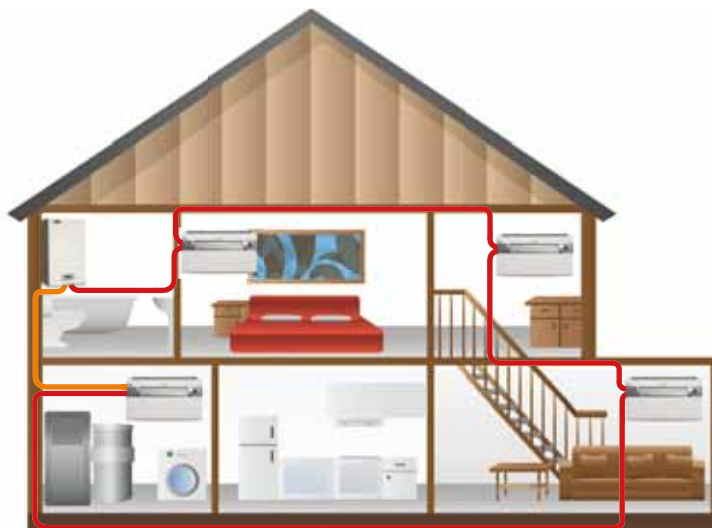
I I-CLIM è in grado di provvedere in autonomia al riscaldamento e al raffreddamento di un'abitazione: con temperatura superiore ai 35°C su acqua di mandata, è possibile integrare la PDC in riscaldamento sfruttando l'ACS di una caldaia.

I I-CLIM est en mesure d'assurer de manière autonome le chauffage et le refroidissement d'une maison: avec des températures supérieures à 35 ° C sur l'eau de livraison, il est possible d'intégrer le PAC dans le chauffage en utilisant l'ECS d'une chaudière.

U I-CLIM 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 DHW of a boiler.

Tf < 35°C
Heat Pump

Tf > 40°C
Gas heater



Unità monoblocco in pompa di calore On/Off		
Codice	Codice	I-CLIM
Potenza frigorifera - Cooling capacity - Puissance frigorifique	BTU/h	9000
	W	2632
Assorbimento elettrico - Max power absorbtion - Absorption électrique	W	981
Corrente assorbita - Electrical current - Courant absorbé	A	4,3
EER	-	2,67
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique	-	A
Potenza termica - Heating capacity - Puissance thermique	BTU/h	9500
	W	2730
Assorbimento elettrico - Electrical absorbtion - Absorption de pic	W	880
Corrente assorbita - Electrical current - Courant absorbé	A	3,9
COP	-	3,10
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique	-	A
Potenza termica circuito idraulico Hot water heating capacity - Puissance thermique du circuit hydraulique	W	2700
Temp. acqua ingresso/uscita - Water inlet/outlet - Température de l'eau en entrée / sortie	C°	75/65
Portata d'acqua - Water flowrate - Débit d'eau	L/h	230
Portata d'aria - Air flow - Débit d'air	m³/h	400
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore	dB(A)	37/40/46
Dimensioni (L x P x H) - Dimensions (L x W x H) - Dimensions (L x P x A)	mm	1000 x 230 x 580
Peso - Weight - Poids	Kg	45
Diametro tubazioni aria per scambio termico - Duct diameter, inlet and exhaust air - Diamètre conduits d'air pour échange thermique	mm	Ø 162 (2 fori)
Capacità deumidificazione - Dehumidification capacity - Capacité de déshumidification	L/24h	16,3
Massima temperatura esterna* Maximum external temperature* - Température extérieure maximale*	C°	43
Minima temperatura esterna** Minimum external temperature HP** - Température extérieure minimale**	C°	-5
Nebulizzazione condensa estiva Summer humidifier - Nébulisation condensation l'été	-	si - yes - oui
Installazione - Installation		a pavimento/floor/plancher

* I-CLIM può funzionare in condizione T3 con una temperatura esterna max di 52°C, ma con potenza frigorifera ridotta

* The machine can work at T3 condition, with max outdoor temperature 52°C, but the cooling performance will be reduced

** I-CLIM può funzionare fino a -15°C, ma con potenza termica ridotta.

** The machine can work at -15°C, but the heating performance will be reduced



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



Climatiseur «Tout en un» en pompe à chaleur: il refroidit, chauffe et déshumidifie. Pratique et compact, il permet de climatiser la pièce dans laquelle il opère grâce à la banale prise électrique. La fonction nuit minimise le bruit et augmente progressivement la température réglée pour favoriser le sommeil nocturne



Air conditioner "All in one" in heat pump: it cools, heats and dehumidifies. Practical and compact, it allows to air-condition the room in which it is operating through the banal electrical socket. The night function minimizes noise and gradually increases the set temperature to favor night sleep

HANDY

CLIMATIZZATORE "ALL IN ONE"
PORTATILE - PORTABLE - PORTABLE

NEW



REFRIGERANTE
R290



RUOTE
GIREVOLI



RAFFREDDA E
RISCALDA



CLASSE
ENERGETICA A



Pannello comandi
Panneau de contrôle
Control panel



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control

HANDY CLIMATIZZATORE PORTATILE

CLIMATISEUR PORTABLE

PORTABLE AIR CONDITIONER



REFRIGERANTE
R290



RUOTE
GIREVOLI



RAFFREDDA E
RISCALDA



CLASSE
ENERGETICA A

LE CARATTERISTICHE DI HANDY LES CARACTÉRISTIQUES DE HANDY THE HANDY FEATURES

Timer 12h

Counter 12h
12h timer

Display LCD

Écran LCD
LCD display

Smaltimento condensa

Élimination des
condensats
Condensate disposal

Controllo delle funzioni

Contrôle de
fonctionnement
Function check

Maniglie laterali

Latérales pratiques
Side handles

Ruote girevoli

Roues pivotantes
Swivel wheels

Filtro aria

Filtre à air
Air filter

Uscita aria

Sortie d'air
Air outlet

Scarico condensa

Evacuation des
condensats
Drain outlet

Unità monoblocco portatile			
Codice		Codice	
		HANDY-09C	HANDY-12H
Potenza frigorifera - Cooling capacity - Puissance frigorifique	BTU/h	8500	12000
	W	2510	3400
Assorbimento elettrico - Max power absorbtion - Absorption électrique	W	900	900
Corrente assorbita - Electrical current - Courant absorbé	A	5,6	8,0
EER	-	2,90	2,60
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique	-	A	A
Potenza termica - Heating capacity - Puissance thermique	BTU/h	-	9000
	W	-	2700
Assorbimento elettrico - Electrical absorbtion - Absorption de pic	W	-	1000
Corrente assorbita - Electrical current - Courant absorbé	A	-	5,80
COP	-	-	2,7
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique	-	-	B
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique	V-Hz-Fase	230 - 50 - 1	
Portata d'aria - Air flow - Débit d'air	m³/h	420	420
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie	-	R290
	Carica refrig. standard Standard gaz refrigerant	g	227
Compressore - Compressor - Compresseur	Marca	Gree	Gree
Dimensioni (L x P x H) - Dimensions (L x W x H) - Dimensions (L x P x A)	mm	466 x 397 x 765	466 x 397 x 765
Peso - Weight - Poids	Kg	31,5	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.



Invisibile, silenziosa e compatta.

La pompa di calore che garantisce alte prestazioni ad impatto estetico zero.

Soluzione compatta 3 in 1. Lavora in riscaldamento, condizionamento e produce acqua calda sanitaria fino a 55°C. Garanzia totale di 5 anni attivabile tramite connessione Wi-Fi al centro di controllo remoto



Invisible, silencieux et compact.

La pompe à chaleur qui garantit des performances à fort impact zéro esthétique.

Solution compacte 3 en 1. Idéale pour le chauffage, la climatisation et produit de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 55 ° C. Garantie totale de 5 ans pouvant être activée via une connexion Wi-Fi au centre de télécommande



Invisible, silent and compact.

The heat pump that guarantees high impact performance aesthetic zero.

Compact 3 in 1 solution. It works in heating, air conditioning and produces domestic hot water up to 55 °C. 5-year total warranty which can be activated via Wi-Fi connection to the remote control center

OPTIMUM 3

POMPA DI CALORE A SCOMPARSA DC INVERTER

POMPE À CHALEUR DC INVERTER INVISIBLE
INVISIBLE DC INVERTER HEAT PUMP



FULL DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R410A



DETRAZIONE
FISCALE



WI-FI
INCLUDED



TEMP ACS
MAX 55°C



220/380 V
POWER SUPPLY



CONTO
TERMICO 2.0



OPTIMUM 3

La soluzione
compatta 3 in 1

La solution
compacte 3 en 1

The solution
compact 3 in 1

OPTIMUM 3 POMPA DI CALORE

PDC ARIA-ACQUA PER RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E ACS

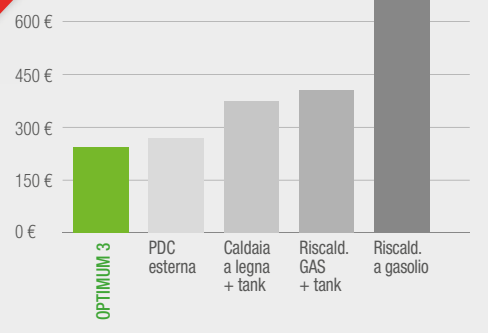
PAC CHAUFFAGE AIR-EAU, POUR CONDITIONNEMENT ET ECS

HEAT PUMP AIR-WATER FOR HEATING, COOLING AND DHW



A RISPARMIO ENERGETICO!
ECONOMIE D'ENERGIE!
ENERGY SAVING!

meno di
20€
al mese



A++

35°C

A+

55°C

A+



Consumi di riscaldamento
e di acqua calda
Abitazione di 100 m²

Consumo annuale in €

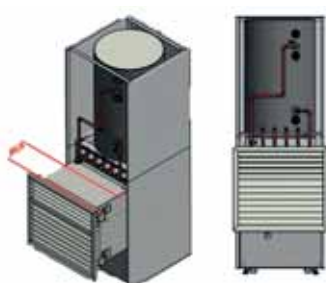
Pompa di calore a scomparsa DC Inverter														
Vers. Monofase - monophasé - single phase		OPT-304*				OPT-306						OPT-309		
Vers. Trifase - trois phase - three phase		OPT-304T*				OPT-306T						OPT-309T		
		Solo**	170 l	170 l	200 l	Solo**	170 l	170 l	200 l	200 l	300 l	Solo**	200 l	300 l
		NO ACS	integrato	esterno	esterno	NO ACS	integrato	esterno	integrato	esterno	esterno	NO ACS	esterno	esterno
Potenza termica	T mandata 35°C T ext +7°C	4,20 kW				6,15 kW						9,54 kW		
Assorbimento elett.		1,00 kW				1,41 kW						2,16 kW		
COP		4,2				4,35						4,41		
Potenza termica	T mandata 35°C T ext -7°C	4,06 kW				5,94 kW						9,28 kW		
Assorbimento elett.		1,29 kW				1,85 kW						2,90 kW		
COP		3,15				3,20						3,19		
Potenza frigorifera	T mandata 18°C T ext +35°C	5,40 kW				8,10 kW						9,63 kW		
Assorbimento elett.		1,03 kW				1,45 kW						2,55 kW		
EER		5,26				5,60						3,78		
Alimentazione	V - Hz - F	230 - 50 - 1 / 400 - 50 - 3				230 - 50 - 1 / 400 - 50 - 3						230 - 50 - 1 / 400 - 50 - 3		
Pressione sonora lato esterno dB(A)	a 4 mt	44,5 dB(A)				42,8 dB(A)						43 dB(A)		
	a 10 mt	36,5 dB(A)				34,8 dB(A)						35 dB(A)		
Pressione sonora lato interno dB(A)	a 1 mt	48 dB(A)				46,1 dB(A)						46,5 dB(A)		
	a 4 mt	36 dB(A)				34,1 dB(A)						34,5 dB(A)		
Volume ACS			170 l		200 l		170 l		195 l				195 l	300 l
Tempo prod. ACS	da 10°C a 55°C		2h 20min		2h 50min		2h 02min		2h 30min			1h 30min	2h 30min	
Volume max di ACS	a 40°C 10l/min		225 l		260 l		225 l		260 l			260 l	396 l	
COP ACS	T +7°C		2,2		2,23		2,08		2,6			2,53	2,5	
Peso	Kg	110	190	110	110	160	240	160	250	160	160	250	250	250
Larghezza PDC	mm	603				760						904		
Profondità PDC	mm	645 (+ 150)				695 (+ 100)						690 (+ 150)		
Altezza PDC	mm	1200	2200	1200	1200	1200	2200	1200	2300	1200		1580		
Diametro Accumulo	mm		integrato	620	620		integrato	620	integrato	620		620	620	
Altezza Accumulo	mm		nella PdC	1000	1100		nella PdC	1000	nella PdC	1100		1100	1615	
Larghezza Griglia	mm	600				750						905		
Altezza Griglia	mm	600 (a 500 mm dal solaio)				700 (a 400 mm dal solaio)						900 (a 700 mm dal solaio)		
Efficienza energetica stagionale (ETAS)	Riscald. 35-55 °C	144-112%				146 - 113%						149 - 115%		
	ACS 50°		106%		107%		120%		126%			122%		121%

* OPT-304 - 200 l è disponibile anche con bollitore integrato
* OPT-304 - 200 l is also available with integrated storage tank

** Versione solo condizionamento e riscaldamento. No produzione ACS
** Air conditioning and heating only version. No DHW production

OPTIMUM 3 POMPA DI CALORE

SOLUZIONE "3 IN 1" SOLUTION "3 EN 1" "3 IN 1" SOLUTION



Serbatoio ACS integrato
Ballon ECS intégré
Integrated DHW storage

Distribuzione del calore integrato (1 o 2 zone)
Distribution chauffage intégrée (1 ou 2 zones)
Integrated heating distribution (1 or 2 areas)

Pompa di calore con griglia integrata
Pompe à chaleur avec sa grille intégrée au bâtiment
Heat pump with its grille integrated into the building



PERCHÈ SCEGLIERE OPTIMUM 3? POURQUOI CHOISIR OPTIMUM 3? WHY CHOOSE OPTIMUM 3?

Semplice e versatile da installare
Simple et polyvalent à installer
Simple and versatile to install



Case singole
Maison individuelle
Individual house



Gruppi abitativi
Habitat groupé
Grouped housing



Condomini
Logement collectif
Collective housing

Occupa poco spazio in casa
Il ne nécessite qu'un petit espace à la maison
Needs little space at home



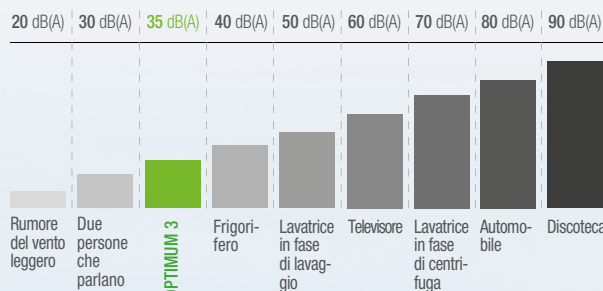
Meno di 0,5 m² per riscaldamento, ACS e raffrescamento
Moins de 0,5 m² pour le chauffage, la production d'ecs et le rafraîchissement
Less of 0,5m² for heating, production of DHW and the air conditioning



Bollitore esterno o integrato

Ultra silenziosa e discreta
Ultra silencieux et discret
Ultra-quiet and discreet

Non fa più rumore di un comune frigorifero!
Pas plus de bruit qu'un réfrigérateur commun!
No more noise than a common refrigerator!



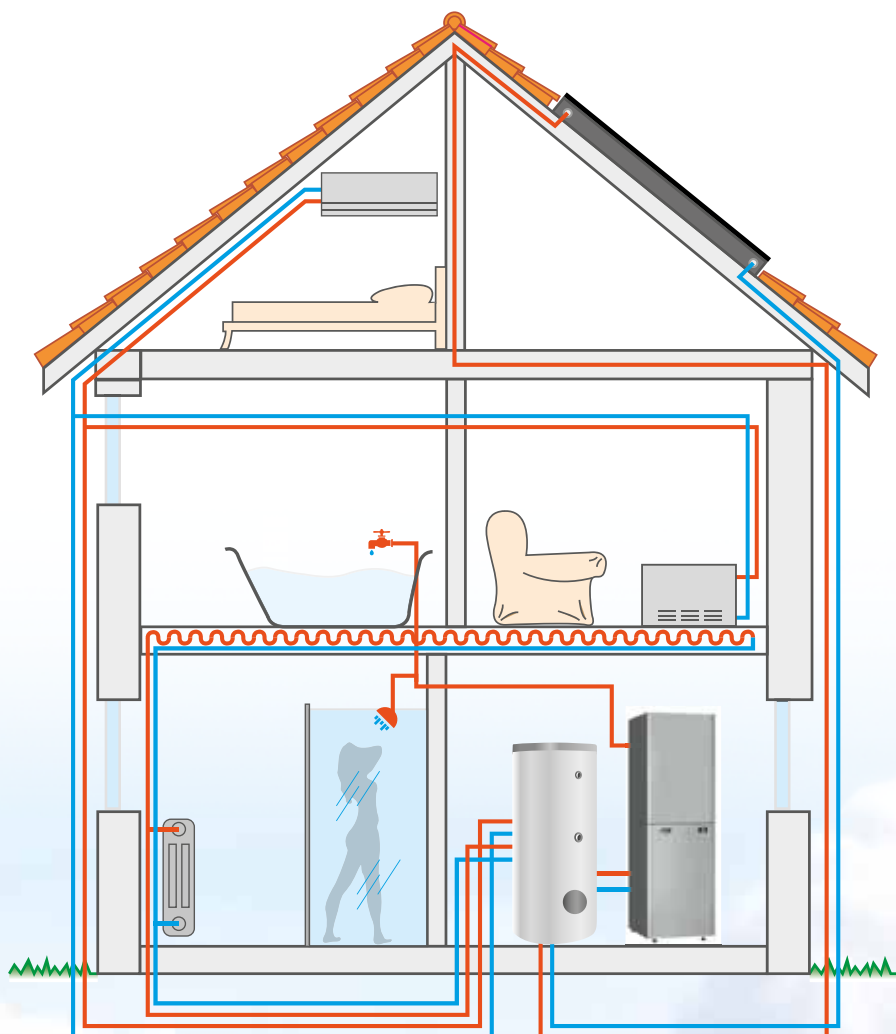
OPTIMUM 3 POMPA DI CALORE

ABBINABILE CON
COMBINÉ AVEC
COMBINED WITH



Riscaldamenti a pavimento	Terminale idronico	Cassette idroniche	Split idronico	Unità ventilanti idroniche	Radiatori
-	GINEVRA	VENTIL CASSETTE	VENTIL SPLIT	VENTIL CONVETTORI	-
Riscaldamenti a pavimento <i>Planchers chauffants</i> Underfloor heating	Terminale idronico ultra slim <i>Terminal hydronique ultra-mince</i> Hydronic terminal ultra-slim	Cassetta a 4 vie idronica a soffitto <i>Cassette plafond hydronique</i> 4-way cassette ceiling hydronic	Split idronico a parete <i>Split mur hydronique</i> Hydronic wall split	Fan coil idronico <i>Fan coil hydronique</i> Hydronic Fan coil	Radiatori <i>Radiateurs</i> Radiators
-	See pag. 156	See pag. 160	See pag. 162	See pag. 164	-

COME FUNZIONA OPTIMUM 3? COMMENT FONCTIONNE OPTIMUM 3? HOW DOES OPTIMUM 3 WORK?



OPTIMUM 3 nelle sue diverse configurazioni 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.



OPTIMUM 3 dans ses différentes configurations peut être connecté à: une chaudière externe pour le **chauffage / refroidissement** avec de l'**eau technique** via des terminaux à détente directe ou à un système de plancher. **Production ECS** avec réservoir intégré. Peut également être combiné avec un système de panneaux solaires.



OPTIMUM 3 in its various configurations 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 tank. Can also be combined with a solar panel system.

ACCESSORI









ACCESSORI INCLUSI PER OPTIMUM 3

	Codice	Descrizione	Modello
	OPT-CSC	Resistenza elettrica 3 kW. Obbligatoria per tutti i modelli salvo presenza altre integrazioni <i>Chauffage électrique 3 kW. Obligatoire pour tous les modèles sauf pour les autres ajouts</i> Electric heater 3 kW. Mandatory for all models except for other additions	OPTIMUM 3
	BOX-CONNECT 10	Collegamento Wi-Fi da remoto - <i>Connexion Wi-Fi à distance</i> - Remote Wi-Fi connection	OPTIMUM 3
	Soluzione +3	3 anni in più di estensione della garanzia. 5 anni di garanzia totali <i>Extension de garantie de 3 ans. Garantie 5 ans au total</i> 3 additional years of warranty extension. 5 year guarantee in total	OPTIMUM 3

ACCESSORI NECESSARI PER OPTIMUM 3

	Codice	Descrizione	Modello
	AVV-PDC	Avviamento macchina obbligatorio, 400€ PREZZO NETTO (entro 50 km dal C.A.T. Tekno Point) <i>Démarrage de la machine requis, 400 € PRIX NET (dans un rayon de 50 km du point C.A.T. Tekno)</i> Machine start-up required, € 400 NET PRICE (within 50 km of C.A.T. Tekno Point)	OPTIMUM 3

ACCESSORI OPZIONALI PER OPTIMUM 3

	Codice	Descrizione	Modello
	OPT-ANODO	Anodo inferiore in magnesio <i>Anode en magnésium</i> Magnesium anode	OPTIMUM 3
	OPT-CIR	Pompa di ricircolo potenziata <i>Pompe de circulation améliorée</i> Enhanced circulation pump	OPTIMUM 3
	OPT-BAT 304	Batteria in rame - <i>Batterie en cuivre</i> - Copper battery	OPT-304
	OPT-BAT 306	Batteria in rame - <i>Batterie en cuivre</i> - Copper battery	OPT-306 OPT-306
	OPT-BAT 309	Batteria in rame - <i>Batterie en cuivre</i> - Copper battery	OPT-309
	OPT-COLORE GRI	Colore di verniciatura della griglia (specificare il valore RAL in fase di ordine) <i>Couleur de la peinture de la grille (spécifiez la valeur RAL lors de la commande)</i> Paint color of the grid (specify the RAL value when ordering)	OPTIMUM 3
	OPT-PLM	Plenum personalizzato per spessore muratura specifico (specificare se 250, 300, 400 o 450 mm in fase di ordine) <i>Plénum personnalisé pour une épaisseur de maçonnerie spécifique (préciser si 250, 300, 400 ou 450 mm lors de la commande)</i> Personalized plenum for specific masonry thickness (specify if 250, 300, 400 or 450 mm when ordering)	OPTIMUM 3
	OPT-e-PPACNTHFI	Termostato filare reversibile programmabile con collegamento BUS (2 zone max) <i>Thermostat filaire réversible programmable avec connexion BUS (2 zones max)</i> Reversible programmable wired thermostat with BUS connection (2 zones max)	OPTIMUM 3
	OPT-PPACNTHFI	Termostato filare reversibile programmabile <i>Thermostat filaire réversible programmable</i> Reversible programmable wired thermostat	OPTIMUM 3
	OPT-PPACNTHRA	Termostato radiocomandato programmabile <i>Thermostat radiocommandé programmable</i> Programmable radio-controlled thermostat	OPTIMUM 3

BOX-CONNECT 10

Collegamento per connessione remota a OPTIMUM 3



Il BOX contiene: TP-Pack e il cavo di collegamento a TP e PCO. Cavo RJ45 per collegare TP e router non incluso.

Questo accessorio **incluso nel prezzo di acquisto** permette di collegare via connessione Wi-Fi domestica OPTIMUM 3 con il centro di controllo remoto. La connessione remota attiva immediatamente la garanzia estesa di +3 anni sulla normale copertura.



La BOX contient: TP-Pack et le câble de connexion à TP et PCO. Câble RJ45 pour connecter TP et routeur non inclus.

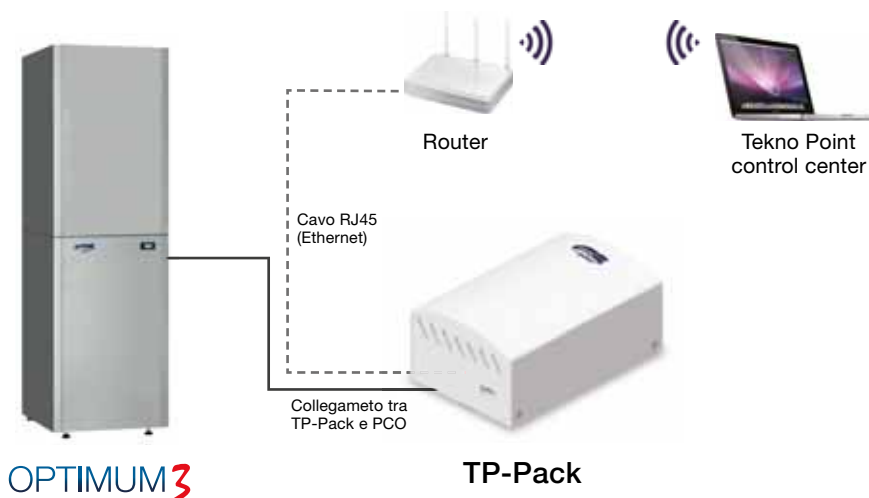
Cet accessoire **inclus dans le prix d'achat** vous permet de vous connecter via la connexion Wi-Fi domestique OPTIMUM 3 avec la télécommande. La connexion à distance active immédiatement la garantie prolongée de +3 ans sur une couverture normale.



The BOX contains: TP-Pack and the connection cable to TP and PCO. RJ45 cable to connect TP and router not included.

This accessory **included in the purchase price** allows you to connect via OPTIMUM 3 home Wi-Fi connection with the remote control center. The remote connection immediately activates the extended warranty of +3 years on normal coverage.

Schema di funzionamento
Schéma de fonctionnement
Functioning scheme



Soluzione +3

3 anni in più di estensione della garanzia



Attivare la connessione remota estende di +3 anni la normale copertura di garanzia, arrivando così a un totale di **5 anni di garanzia complessivi!**



Activez la connexion à distance étendue de +3 ans à la couverture de garantie normale, arrivant ainsi pour un total de **5 ans de garantie totale!**



Activate the extended remote connection of +3 years to normal warranty coverage, thus arriving for a total of **5 years of total warranty!**



IL SERVIZIO REMOTO DA 5 ANNI DI GARANZIA:

- Accesso remoto dal tuo cellulare
- Monitoraggio continuo e costante della tua pompa di calore
- Rapporto di utilizzo medio mensile inviato via e-mail
- Accesso per configurazione, diagnostica e intervento remoto
- Contatto con il tecnico certificato con il quale hai il contratto di manutenzione annuale per la tua pompa di calore
- 5 anni di garanzia sulle parti di ricambio

LE SERVICE À DISTANCE DE GARANTIE 5 ANS:

- Accès à distance depuis votre téléphone portable
- Surveillance continue et constante de votre pompe à chaleur
- Rapport d'utilisation mensuel moyen envoyé par e-mail
- Accès pour configuration, diagnostic et intervention à distance
- Contactez le technicien certifié avec lequel vous avez le contrat d'entretien annuel de votre pompe à chaleur
- Garantie de 5 ans sur les pièces détachées

THE REMOTE SERVICE FROM 5 YEAR WARRANTY:

- Remote access from your mobile phone
- Continuous and constant monitoring of your heat pump
- Average monthly usage report sent by email
- Access for configuration, diagnostics and remote intervention
- Contact the certified technician with whom you have the annual maintenance contract for your heat pump
- 5 year warranty on spare parts



CLIMATIZZATORI

A BASSA TEMPERATURA *BASSE TEMPERATURE* LOW TEMPERATURE

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



NEW



WINE è il prodotto giusto per il raffreddamento e l'umidificazione per chi vuole mantenere un microclima ideale della propria cantina. 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 est le produit idéal pour refroidir et humidifier ceux qui souhaitent conserver un microclimat idéal pour leur propre cave à vin. Silencieux et petit, WINE dispose de composants entièrement résistants à l'humidité et à la corrosion, entièrement en acier inoxydable AISI 304. Équipé d'une électronique de commande, d'une sonde de température/d'humidité Dixell et d'un humidificateur adiabatique pour des performances et une fiabilité maximales optionnel



WINE 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

CLIMATIZZATORI PER CANTINE
POUR LES CAVES À VIN - FOR WINE CELLARS



REFRIGERANTE
R410A



ULTRA
SILENT



MADE IN
ITALY



IPX4
PROTECTION



WINE-14

Climatizzatore monoblocco per cantine ideale in ambienti isolati di circa **30 m³**
Climatiseur monobloc pour caves, idéal pour pièces isolées approx. 30 m³
Monoblock air conditioner for winery, ideal for about **30 m³** insulated rooms

Climatizzatore per cantine ideale in ambienti isolati di circa **60 m³**
Climatiseur pour caves idéales dans des pièces isolées approx. 60 m³
Air conditioner ideal for winery in isolated rooms of about **60 m³**



WINE-20



WINE-25 / WINE-35

Climatizzatore per cantine ideale in ambienti isolati di circa **90/120 m³**
Climatiseur pour caves idéales dans des pièces isolées approx. 90/120 m³
Air conditioner ideal for winery in isolated rooms of about **90/120 m³**



CLIMATIZZATORI PER CANTINE

CLIMATISEURS POUR CAVES À VIN

AIR CONDITIONERS FOR WINE CELLAR



CONTROLLORE DIXELL INTEGRATO

CONTRÔLEUR DIXELL INTÉGRÉ

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.



Contrôleur numérique à microprocesseur. Pour optimiser le redémarrage du compresseur, il existe une différence de 2 °C (hystérésis) entre l'arrêt et le redémarrage.

Équipé de commandes numériques, avec affichage lumineux à LED sur la température et l'humidité relative et les alarmes possibles.



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.

Unità Mono split - R134a/R410a				WINE-14	WINE-20	WINE-25	WINE-35
Codice Set							
Tipo di motocondensante				-	Monoblocco	Splittata	Splittata
Vol. della cantina - Vol. de la cave - Wine cellar volume				m³	30	60	90
Alimentazione				V/Hz/Fase	250 - 50 - 1	250 - 50 - 1	250 - 50 - 1
Raffreddamento	Potenza	Nominale	W	1350	2000	2500	3500
	Ass. elettrico	Nominale	W	550	580	750	1080
Tipo di installazione - Type d'installation - Installation				-	monoblocco a parete	unità interna a parete	unità interna a parete
Scambiatore - Échangeur de chaleur - Heat exchanger				-	batteria con alette in alluminio tubi in rame		
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore				dB(A)	≤ 55	≤ 50	≤ 50
Grado di prote. - Degré de prote. - Degree of protec.				-	IPX4	IPX4	IPX4
Refrigerante				-	R134a	R410a	R410a
Carica di refrigerante				Kg	0,30 (fino a 6 m di tubo)	0,65 (fino a 6 m di tubo)	0,75 (fino a 6 m di tubo)
Tubazioni frigorifere - Ref. Tube dia. - Raccords				inch	-	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Compressore - Compressor - Compresseur				Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Scarico cond. - Décharge de cond. - Condensate drain				mm	Ø 12	Ø 12	Ø 12
Lunghezza cavo sonda umidità/temperatura				m	3	3	3
Filtro aria - Filtre à air - Air filter				-	si	si	si
Umidificatore Humidificateur Humidifier (optional)	Consumo d'acqua		l/h	0,85	0,85	0,85	0,85
	Potenza	Nominale	W	40	40	40	40
	Dimensioni (L x P x H)		mm	302 x 339 x 312	302 x 339 x 312	302 x 339 x 312	302 x 339 x 312
	Peso		Kg	4,30	4,30	4,30	4,30
Dimensioni (L x P x H) Dimension	Unità esterna		mm	-	800 x 270 x 550	800 x 270 x 550	800 x 270 x 550
	Unità interna		mm	456 x 279 x 822	495 x 226 x 465	835 x 210 x 325	835 x 210 x 325
Peso - Weight Poids de l'unité	Unità esterna		Kg	-	28	26	30
	Unità interna		Kg	36	14	18	18
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

CLIMATIZZATORI PER CANTINE CLIMATISEURS POUR CAVES À VIN AIR CONDITIONERS FOR WINE CELLAR



PERCHÈ È IMPORTANTE IL CONTROLLO DEL CLIMA IN UNA CANTINA? POURQUOI LE DELCLIMA CONTROL DANS UNE CAVE EST-IL IMPORTANT? 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.



Le vin est un produit délicat qui ne résiste pas aux changements brusques de température et à la lumière intense. Afin de préserver et d'affiner le vin en bouteille, il est important de disposer d'un climatiseur qui maintient la température de la cave entre 12 ° et 16 °. Un autre paramètre est l'humidité qui, dans une cave, doit rester entre 70 et 80%. Les climatiseurs normaux assèchent l'air et ne disposent pas de système de contrôle de l'humidité.

Le système de climatisation pour les caves à vin est en mesure de contrôler et de maintenir ces paramètres: Le vin est le meilleur choix pour prendre soin de vos vins.



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? POURQUOI CHOISIR UN CLIMATISATEUR POUR CAVES À VIN? WHY CHOOSE A AIR CONDITIONERS FOR WINE CELLAR?

Alta efficienza

Haute efficacité
High efficiency

Programmabile

Programmable
Programmabley

Estetica

Esthétique
Aesthetics

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

Fabriqu  en acier inoxydable AISI 304, d poli   l'extérieur ou peint en couleur anthracite. Contient un évaporateur   ailettes

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

(OPTIONAL)

Umidificazione

Humidification
Humidification

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

De type adiabatique, il atomise l'eau par la force centrifuge en produisant un brouillard très fin qui est absorb  par l'environnement en très peu de temps

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 auto. della temperatura

Control
auto. température
Control
auto. temperature

Compressore rotativo

Compresseur rotatif
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

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



CLIMATIZZATORI PER CANTINE

CLIMATISEURS POUR CAVES À VIN

AIR CONDITIONERS FOR WINE CELLAR



SONDA TEMPERATURA/UMIDITÀ

SONDE DE TEMPERATURE/HUMIDITE

TEMPERATURE/HUMIDITY PROBE



La sonda DIXELL 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).



La sonde DIXELL interagit avec l'unité de contrôle dans le panneau de commande et régule le fonctionnement du climatiseur et de l'humidificateur en conséquence. La sonde est connectée au moyen d'un câble électrique de **3 mètres de long** pour permettre son positionnement **au point de la cave la plus appropriée pour une détection correcte** (généralement la meilleure position est à côté des étagères à vin, à une hauteur moyenne).



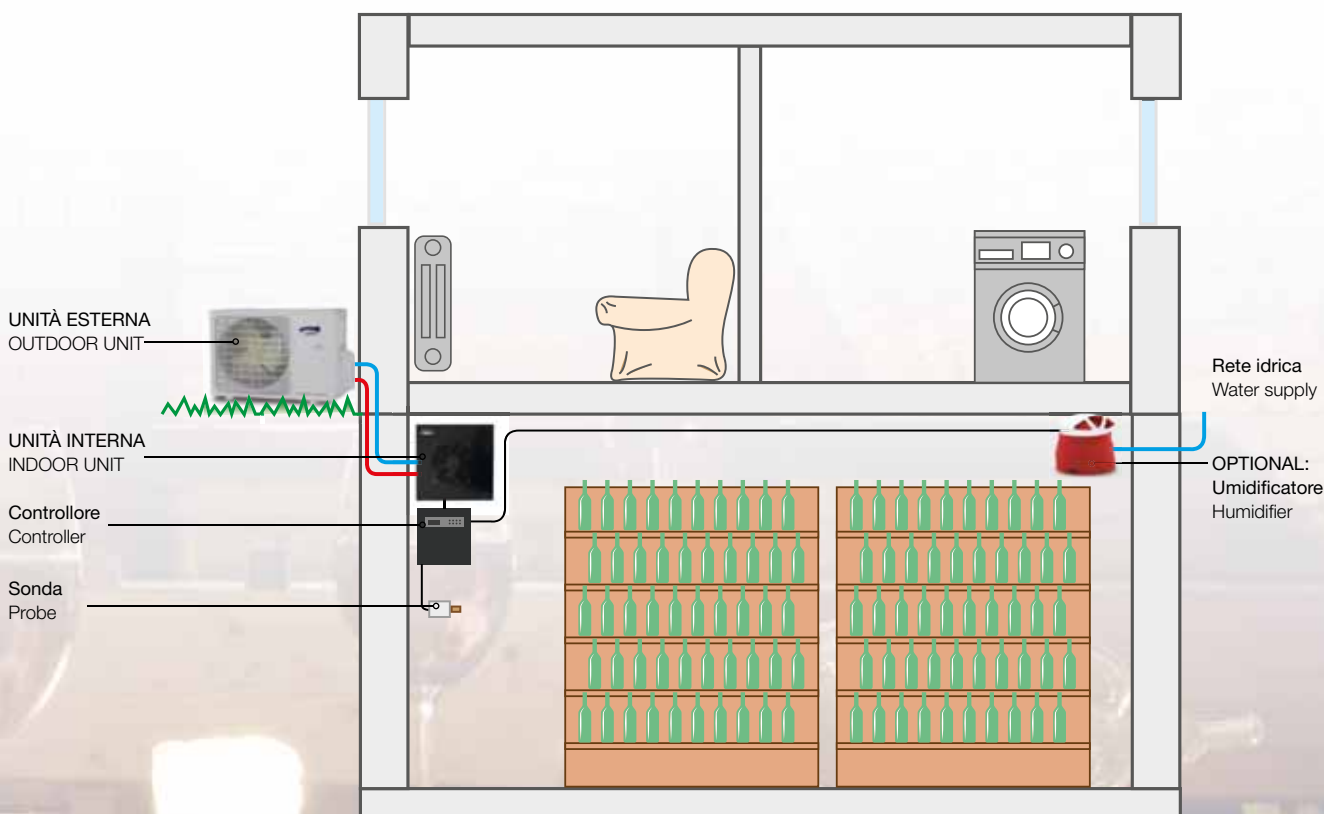
The DIXELL probe interacts with the control unit in the control panel and regulates the operation of the air conditioner and the humidifier accordingly. The probe is connected by means of a **3 meter long electrical cable** to allow positioning of the probe **at the the most suitable point of the cellar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



COME FUNZIONA UN CLIMATIZZATORE PER CANTINE?

UN CLIMATISATEUR POUR CAVES À VIN, COMMENT FONCTIONNE-T-IL?

HOW DOES AN AIR CONDITIONERS FOR WINE CELLAR WORK?





NEW



Climatizzatore dedicato al raffreddamento e l'umidificazione: COOLSAFE è silenzioso, di ridotte dimensioni e ha tutte le caratteristiche di un climatizzatore di alta gamma. Raffredda fino a temperatura interna limite di 8 °C, e con l'umidificatore (optional) 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 e umidità



Climatiseur dédié au refroidissement et à l'humidification: COOLSAFE est silencieux, de petite taille et possède toutes les caractéristiques d'un climatiseur haut de gamme. Il refroidit jusqu'à une température interne de 8°C, et avec l'humidificateur (en option) c'est le choix idéal pour le contrôle du climat dans des environnements conçus pour le stockage de médicaments, cosmétiques, aliments et dans toutes les situations où il est nécessaire de maintenir le contrôle de la température et de l'humidité



A/C dedicated to cooling and humidification: 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 8 °C, and with the humidifier (optional) 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 and humidity control

COOLSAFE

MONOSPLIT DC INVERTER
A PARETE - WALL - MUR

Disponibile da - Disponible à partir de - Available from: **September 2020**



DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R32



DETRAZIONE
FISCALE



CLASSE
ENERGETICA A++



TEMP LIMITE
DI 8°C



PURIFICAZIONE
DELL'ARIA



UNITÀ ESTERNA
UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA
UNITÉ INTÉRIEURE - INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control



Umidificatore optional
Humidificateur en option
Optional humidifier
COD. CS-UMIDY

COOLSAFE MONOSPLIT DC INVERTER

DC
INVERTERREFRIGERANTE
R32DETRAZIONE
FISCALECLASSE
ENERGETICA A++TEMP LIMITE
DI 8°CPURIFICAZIONE
DELL'ARIA

Funzioni Prodotto:

- Ottime prestazioni di lavoro a temperatura limite interna di 8°C
- Funzione iFeel del telecomando
- Timer, auto restart, allarme pulizia filtri e display LED
- Tecnologia DC Inverter



Fonctions du produit:

- Excellentes performances de travail à une température limite interne de 8 °C
- Fonction iFeel de la télécommande
- Minuterie, redémarrage automatique, alarme de nettoyage du filtre et affichage LED
- Technologie DC Inverter



Product functions:

- Excellent work performance at internal limit temperature of 8 °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			Codice	CLS-09	CLS-12	CLS-18	CLS-24
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure			Codice	CSI-09	CSI-12	CSI-18	CSI-24
Unità Esterna - Outdoor unit - Unité extérieure			Codice	CSE-09	CSE-12	CSE-18	CSE-24
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V - Hz- F	220 - 50 - 1			
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	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	750	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 - Label énergétique			-	A++			
Consumo in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata aria unità interna - Air flow indoor unit - Débit d'air de l'unité intérieure			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	792 x 195 x 279	850 x 203 x 291	972 x 224 x 302	1081 x 248 x 327
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	9,5	10,5	14	16,5
Metodo di regolazione			-	EEV		EEV	
Unità esterna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	830x 325 x 540		890 x 372 x 599	960 x 396 x 700
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	29	30	40	43,5
Compressore			Marca	Panasonic		Panasonic	
Umidificatore Humidificateur Humidifier (optional)	Consumo d'acqua - Water consumption		l/h	1,4 ~ 1,8	1,4 ~ 1,8	1,4 ~ 1,8	1,4 ~ 1,8
	Grado di umidità - Humidity range		%	45 ~ 95	45 ~ 95	45 ~ 95	45 ~ 95
	Pressione sonora		dB(A)	45	45	45	45
	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	300 x 600 x 230	300 x 600 x 230	300 x 600 x 230	300 x 600 x 230
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	5	5	5	5
Refrigerante	Tipo		-	R32	R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		Kg	0,52	0,78	0,93	1,05
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	20			50
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm	Ø6,35/Ø9,52		Ø6,35/Ø12,7	Ø6,35/Ø15,88
			(inch)	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Raccords de tuyauterie	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/Indoor	raff./cooling	°C	8 ~ 31			
	Ambiente esterno/outdoor	raff./cooling	°C	18 ~ 52			

* 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.



Climatizzatore **invisibile** dedicato al raffreddamento e l'umidificazione. Motocondensante con funzionamento aria-aria doppio condotto, raffredda fino a 8 °C e con l'uso dell'umidificatore (optional) 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/umidità e in cui non è possibile l'installazione di unità esterna



Climatiseur **invisibile** dédié au refroidissement et à l'humidification. Unité de condensation avec fonctionnement air-air à double conduit, elle refroidit jusqu'à 8 °C et avec l'utilisation de l'humidificateur (en option), c'est le bon choix dans les environnements utilisés pour le stockage de médicaments, cosmétiques, fleurs ou dans les musées; dans toutes les situations où il est nécessaire de maintenir un contrôle de la température / humidité et où l'installation d'une unité extérieure n'est pas possible



Invisible air conditioner dedicated to cooling and humidification. Condensing unit with double duct air-air operation, it cools up to 8 °C and with the use of the humidifier (optional) it is the right choice in environments used for the storage of drugs, cosmetics, flowers or in museums; in all situations where it is necessary to maintain temperature / humidity control and where the installation of an outdoor unit is not possible

ELFO COOLSAFE

CLIMATIZZATORE INVISIBILE A BASSA TEMPERATURA
CLIMATISEUR INVISIBLE BASSE TEMPÉRATURE
INVISIBLE LOW TEMPERATURE AIR CONDITIONER

Disponibile da - *Disponible à partir de* - Available from: **September 2020**

NEW



DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R32



TEMP LIMITE
DI 8°C



PURIFICAZIONE
DELL'ARIA



UNITÀ ESTERNA **ELFO**
UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA
UNITÉ INTÉRIEURE - INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control



Umidificatore optional
Humidificateur en option
Optional humidifier
COD. CS-UMIDY

CLIMATIZZATORE INVISIBILE A BASSA TEMPERATURA

CLIMATISEUR INVISIBLE BASSE TEMPÉRATURE

INVISIBLE LOW TEMPERATURE AIR CONDITIONER

DC
INVERTERREFRIGERANTE
R32TEMP LIMITE
DI 8°CPURIFICAZIONE
DELL'ARIA

ELFO Monosplit DC inverter					
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure			Codice	CSI-12	CSI-18
Unità Condensante - Condensing unit - Unité de condensation			Codice	ELFO-12	ELFO-18
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V - Hz - F	230 - 50 - 1	
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1400/4200	2100/5900
	Assorb. elett. - Max power absorb. - Absor. électrique	Nominale	W	1420	1980
		Min/Max	W	560/1910	560/2690
EER			W/W	2,56	2,62
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A	A
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by			W	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore			dB(A)	59	57
Potenza sonora - Sound power - Puissance sonore			dB(A)	70	73
Metodo di regolazione - Adjustment method - Procédé d'ajustement			-	Valvola di espansione elettronica	
Unità interna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	850 x 203 x 291	972 x 224 x 302
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	10,5	14
Unità ELFO	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	786 x 315 x 558	1055 x 455 x 702
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	41	72
Compressore - Compressor - Compresseur			Marca	Panasonic	Panasonic
Umidificatore Humidificateur Humidifier (optional)	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 - Dimensions (LxPxH)		mm	300 x 600 x 230	300 x 600 x 230
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	5	5
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie		-	R32	R32
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		Kg	0,75	1,00
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - 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 Min-Max longueur avec pré-charge		m	2 - 10	2 - 10
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght Max longueur possible		m	10	20
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible		m	5	5
Fori aria - Air connections - Trous air			mm/nr	Ø200 x2	Ø200 x4
Distanza Max consigliata tra Elfo e parete perimetrale senza ventilatore ausiliario Max distance between Elfo and outside wall surface without additional fan Distance max conseillée entre Elfo et mur de partour sans ventilateur auxiliaire			m	≤ 4	≤ 2
Limiti di funzionamento	Ambiente interno - Indoor		°C	8~31	
	Ambiente Esterno - Outdoor (raffr / cooling)		°C	0~55	
	Ambiente Esterno con KIT BT ELFO (raffr /cooling)		°C	-15~55	

Si consiglia l'uso della **vaschetta raccoglicondensa** - Nous recommandons l'utilisation du **bac de recueillir condensat** - 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.



NEW



Climatizzatore **invisibile** dedicato al raffreddamento e l'umidificazione. Motocondensante con funzionamento acqua-aria raffredda fino a 8 °C e con l'uso dell'umidificatore (optional) risulta la scelta giusta per il controllo del clima in ambienti impiegati per conservazione di farmaci, cosmetici, fiori e in tutte le situazioni in cui serve mantenere il controllo di temperatura e umidità in cui non è possibile l'installazione di un'unità esterna



Climatiseur **invisible** dédié au refroidissement et à l'humidification. L'unité de condensation avec fonctionnement eau-air refroidit jusqu'à 8 °C et avec l'utilisation de l'humidificateur (en option), c'est le bon choix pour le contrôle du climat dans les environnements utilisés pour stocker des médicaments, des cosmétiques, des fleurs et dans toutes les situations où il est nécessaire de maintenir le contrôle de la température et de l'humidité là où l'installation d'une unité extérieure n'est pas possible



Invisible air conditioner dedicated to cooling and humidification. Condensing unit with water-air operation cools up to 8 °C and with the use of the humidifier (optional) it is the right choice for climate control in environments used for storing drugs, cosmetics, flowers and in all situations where it is necessary to maintain the temperature and humidity control where the installation of an outdoor unit is not possible

IDRA^{next} COOLSAFE

CLIMATIZZATORE INVISIBILE A BASSA TEMPERATURA

CLIMATISEUR INVISIBLE BASSE TEMPÉRATURE

INVISIBLE LOW TEMPERATURE AIR CONDITIONER

Disponibile da - Disponible à partir de - Available from: **September 2020**



DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R32



ULTRA
SILENT



TEMP LIMITE
DI 8°C



PURIFICAZIONE
DELL'ARIA



UNITÀ ESTERNA IDRA^{next}
UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA
UNITÉ INTÉRIEURE - INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control



Umidificatore optional
Humidificateur en option
Optional humidifier
COD. CS-UMIDY

CLIMATIZZATORE INVISIBILE A BASSA TEMPERATURA

CLIMATISEUR INVISIBLE BASSE TEMPÉRATURE

INVISIBLE LOW TEMPERATURE AIR CONDITIONER

DC
INVERTERREFRIGERANTE
R32ULTRA
SILENTTEMP LIMITE
DI 8°CPURIFICAZIONE
DELL'ARIA

IDRA Monosplit DC inverter						
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure			Codice	CSI-12	CSI-18	CSI-24
Unità Condensante - Condensing unit - Unité de condensation			Codice	IDRA-12C	IDRA-18C	IDRA-24C
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-Fase	230-50-1		
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884
		Max	W	4100	5900	7800
		Min	W	1500	2100	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion Absorption électrique	Nominale	W	930	1200	1750
		Max	W	1310	1790	2100
		Min	W	280	360	650
	EER (Capacity 100%, 15°C in, 40°C out)		W/W	4,38	4,33	4,05
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A++	A++	A++
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by			W	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore			dB(A)	41	42	42
Potenza sonora - Sound power - Puissance sonore			dB(A)	51	52	52
Metodo di regolazione - Adjustment method - Procédé d'ajustement			-	EEV	EEV	EEV
Unità IDRA next	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	470 x 300 x 480	500 x 300 x 530	500 x 300 x 530
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	33	34	37
Unità interna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	850 x 203 x 291	972 x 224 x 302	1081 x 248 x 327
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	10,5	14	16,5
Compressore - Compressor - Compresseur			Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Umidificatore Humidificateur Humidifier (optional)	Consumo d'acqua - Water consumption		l/h	1,4 ~ 1,8	1,4 ~ 1,8	1,4 ~ 1,8
	Grado di umidità - Humidity range		%	45 ~ 95	45 ~ 95	45 ~ 95
	Pressione sonora		dB(A)	45	45	45
	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	300 x 600 x 230	300 x 600 x 230	300 x 600 x 230
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	5	5	5
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie		-	R32	R32	R32
	Carica refig. standard - Gaz - Refrigerant		C Kg	0,75	1,10	1,30
	Carica aggiuntiva oltre la precarica di 5 m		gr/m	22	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88
			inch	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"- 5/8'
	Massima lunghezza con precarica Max tube lenght with pre-charge Max lounguer avec pré-charge		m	10	10	10
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght Max longueur possible		m	15	20	30
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible		m	5	5	5
	Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux		inch	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum			bar	0,8	0,8	0,8
Consumi d'acqua Water consumption	Condizionamento - Cooling		l/h	65-135	75-180	75-270
Limiti di funzionamento Operating limits	Ambiente Interno (raffr / colling)		°C	8~31	8~31	8~31
	Acqua - Water - Eau (raffr / cooling)		°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

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



CLIMATIZZATORI

LINEA RESIDENZIALE

LIGNE DOMESTIQUE

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.



Grazie alla partnership tra Tekno Point e Skyworth, azienda di avanguardia nel mondo del condizionamento, è nato NOVA, un climatizzatore top di gamma, silenzioso e con ottimi rendimenti **in risparmio energetico**. Con kit Wi-Fi opzionale per il controllo da remoto.



Grâce au partenariat entre Tekno Point et Skyworth, société d'avant-garde dans le monde de la climatisation, **NOVA est née**, un climatiseur silencieux doté d'excellentes performances **d'économie d'énergie**. Avec kit Wi-Fi optionnel pour la télécommande.



Thanks to the partnership between Tekno Point and Skyworth, vanguard company in the world of air conditioning, **NOVA was born**, a silent air-conditioner **with excellent energy-saving performance**. With optional Wi-Fi kit for remote control.

NOVA by Skyworth

MONO SPLIT FULL DC INVERTER
A PARETE - WALL - MUR



FULL DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R32



HIGH
COP



TEMP. LIMITE
-15°C



ENERGY
SAVING



WI-FI
INCLUDED



CONTO
TERMICO 2.0



UNITÀ ESTERNA - UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA - UNITÉ INTÉRIEURE - INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control

NOVA MONO SPLIT FULL DC INVERTER

FULL DC
INVERTERREFRIGERANTE
R32HIGH
COPTEMP. LIMITE
-15°CENERGY
SAVINGWI-FI
INCLUDEDCONTO
TERMICO 2.0

Funzioni Prodotto:

- **Alto risparmio energetico** sia in raffrescamento che in riscaldamento
- Ottime prestazioni alle temperature estreme invernali ed estive
- 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**

Unità Monosplit Full DC inverter - R32					
Codice Set			Codice	NOVA 09	NOVA 12
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V - Hz- F	230 - 50 - 1	
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza	Nominale	W/BTU	2600/8900	3500/11900
		Max	W	3300	4000
		Min	W	400	550
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	650	875
		Max	W	1430	1560
		Min	W	150	180
	EER		W/W	4,00	4,00
Condensa prodotta		l/h	0,8	1,4	
SEER			W/W	8,6	8,6
Pdesign C			kW	2,6	3,5
Etichetta Energetica - Energy class - Label énergétique			-	A+++	
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza	Nominale	W/BTU	2800/9600	3800/13000
		Max	W	4100	5130
		Min	W	400	600
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	710	975
		Max	W	1550	1800
		Min	W	180	220
	COP		W/W	3,94	3,90
SCOP			W/W	4,6	4,6
Pdesign H			kW	2,6	3,2
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	520/440/230/150	580/500/300/230
Pressione sonora unità interna (SHi/Hi/Mi/Lo)			dB(A)	38/34/21/19	40/35/22/20
Potenza sonora unità interna (SHi/Hi/Mi/Lo)			dB(A)	51/47/34/32	53/48/35/33
Pressione sonora unità esterna max			dB(A)	52	53
Potenza sonora unità esterna max			dB(A)	61	62
Unità interna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	910 x 200 x 303	910 x 200 x 303
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	12	12
Metodo di regolazione			-	EEV	EEV
Unità esterna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	830 x 325 x 540	830 x 372 x 598
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	30	38
Compressore			Marca	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante	Tipo		-	R32	R32
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		Kg	0,70	0,90
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	20	20
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm	Ø 6,35 - Ø 9,52	
			(inch)	1/4" - 3/8"	
	Massima lunghezza con precarica		m	5	5
	Massima lunghezza ammissibile		m	20	20
	Massimo dislivello ammissibile		m	10	10
Limiti di funzionamento	Ambiente interno	raff./risc.	°C	16 ~ 31	
	Ambiente esterno	raff./risc.	°C	18 ~ 52 / -15 ~ 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.



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 $\pm 0,5^\circ$.



Motore BLDC

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



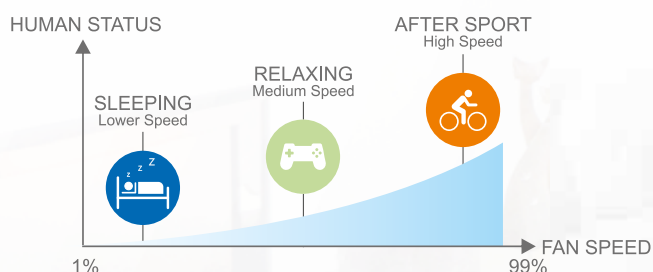
DC Inverter

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



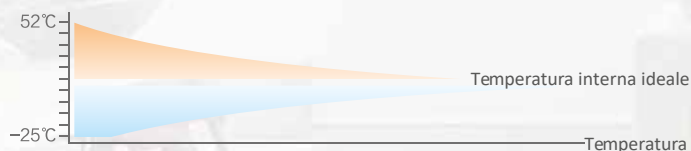
Velocità del ventilatore

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



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)*

* in modalità silenziosa/Quiet

Ampia oscillazione del flap

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

CONTROLLO REMOTO DELLE FUNZIONI



Telecomando con funzione Ifeel
Télécommande avec fonction Ifeel
Remote Control with Ifeel function
COD. TELC



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

Introduzione - Introduction - Introduction



Mediante il **telecomando** o il **filocomando** è possibile realizzare una serie di impostazioni delle funzioni macchina in maniera semplice e senza dover accedere a scomodi quadri elettrici.



Par le biais de la **télécommande** ou del **Commande mural**, il est possible de réaliser une série de réglages des fonctions de la machine de manière simple et sans avoir à accéder à des panneaux électriques gênants.



Through the **remote control** or the **Wire controller** it is possible to realize a series of settings of the machine functions in a simple way and without having to access inconvenient electrical panels.



Heating



Cooling



Timer ON/
Timer OFF



Wi-Fi
remote control



Sleep



Ifeel



Evaporator
Clean



Quiet

APP PER IL CONTROLLO WI-FI "EASY HOME AMS"



CONTROLLO DEL CLIMA TRAMITE APP CONTRÔLE POUR CLIMATISEUR AVEC APP AIR CONDITIONER CONTROL APP



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.



Grâce à l'interface vous pouvez piloter à distance et programmer votre mural unité intérieure n'importe où et à n'importe quel moment en toute sécurité. Vous pouvez gérer le fonctionnement de l'unité pour réaliser encore plus d'économies d'énergie et obtenir un confort adapté à votre rythme de vie.



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.



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



Fonctionnel et silencieux

SKY est une climatisation silencieuse 19dB (A) avec des performances excellentes dans les températures extrêmes d'hiver et d'été, avec un élégant écran LED avec fonction nuit et un kit Wi-Fi optional pour la télécommande



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



FULL DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R32



DETRAZIONE
FISCALE



CLASSE
ENERGETICA A++



HIGH
COP



WI-FI
READY



CONTO
TERMICO 2.0



UNITÀ ESTERNA - UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA - UNITÉ INTÉRIEURE - INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control

SKY MONO SPLIT FULL DC INVERTER

FULL DC
INVERTERREFRIGERANTE
R32DETRAZIONE
FISCALECLASSE
ENERGETICA A++HIGH
COPWI-FI
READYCONTO
TERMICO 2.0

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**

Unità Monosplit Full DC inverter - R32									
Codice Set				Codice	SKV-09	SKV-12	SKV-18	SKV-24	
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure				Codice	SKIV-09	SKIV-12	SKIV-18	SKIV-24	
Unità Esterna - Outdoor unit - Unité extérieure				Codice	SKOV-09	SKOV-12	SKOV-18	SKOV-24	
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique				V - Hz- F	220 - 50 - 1				
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	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 - Label énergétique				-	A++				
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	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 - Label énergétique				-	A+				
Consumo in Stand-by				W	0,5	0,5	0,5	0,5	
Portata aria unità interna - Air flow indoor unit - Débit d'air de l'unité intérieure				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	792 x 195 x 279	850 x 203 x 291	972 x 224 x 302	1081 x 245 x 327	
	Peso - Weight - Poids de l'unité			Kg	9,5	10,5	14	16,5	
Metodo di regolazione				-	Capillare		Capillare		
Unità esterna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)			mm	830x 325 x 540		890 x 372 x 599	960 x 396 x 700	
	Peso - Weight - Poids de l'unité			Kg	29	30	40	43,5	
Compressore				Marca	Panasonic		Panasonic		
Refrigerante	Tipo			-	R32	R32	R32	R32	
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant			Kg	0,52	0,78	0,93	1,05	
	Carica aggiuntiva oltre la precarica			gr/m	20			50	
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions			mm	Ø6,35/Ø9,52		Ø6,35/Ø12,7	Ø6,35/Ø15,88	
				(inch)	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	
	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.



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



Fonctionnel et silencieux, MULTISKY est un climatiseur silencieux avec d'excellentes performances aux températures extrêmes d'hiver et d'été, dans la classe énergétique A ++ et avec une valeur COP élevée



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 - UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



FULL DC INVERTER



DETRAZIONE FISCALE



CLASSE ENERGETICA A++



HIGH COP



WI-FI READY



CONTO TERMICO 2.0



UNITÀ ESTERNA
UNITÉ EXTÉRIEURE
OUTDOOR UNIT

abbinabile
combiné avec
combined with:



SKIV / NOVA



CNS



CASK



DBIS



DBIS PLUS

Schede tecniche unità interne a pagina 80
Feuilles unités intérieures à la page 80
Technical indoor units sheets on page 80

Combinazioni supportate a pagina 83
Combinaisons prises en charge à la page 83
Supported combinations on page 83

MULTISKY MULTISPLIT FULL DC INVERTER - R32/R410a**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 dell'R410a, **con una riduzione del 67% dell'inquinamento atmosferico**

Unità Multi split Full DC Inverter - R32/R410a								
Unità Esterna - Outdoor unit - Unité extérieure			Codice	SKOV2-18	SKOV3-24	SKOV4-28	SKOV4-36	SKOV5-42
Numero max U.I. collegabili			n°	2	3	4	4	5
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			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	3043	3694
		Max	W	1590	2850	3200	3600	4200
		Min	W	560	1050	1100	1300	1400
	EER		W/W	3,71	3,68	3,57	3,45	3,28
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	12500/42700
		Max	W	5950	8600	10700	12800	13500
		Min	W	2550	3500	4100	2600	2600
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	1250	1650	2100	2800	3600
		Max	W	1800	2800	3200	3600	4200
		Min	W	800	950	1000	1200	1200
	COP		W/W	4,16	4,24	3,90	3,75	3,47
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	70	70
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	60	64	84	85
Metodo di regolazione			-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Compressore			Marca	Panasonic	Panasonic	GMCC	Mitsubishi	
Refrigerante	Tipo		-	R32	R32	R32	R410a	R410a
	Carica refrigerante Std.		Kg	1,10	1,50	1,80	3,90	4,00
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	16	16	22	25	25
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	10	10	10	10
	Max lunghezza ammissibile		m	20	60	70	70	75
	Max dislivello tra UI e UE		m	10				15
Lim. di funzionamento	Ambiente esterno	raff./risc.	°C	-15 ~ 52 / -15~ 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.



Funzionale, pratico e compatto. POLAR WI-FI è il prodotto ideale per l'utente che desidera il pieno controllo del proprio climatizzatore: attraverso la sua app è possibile gestire in maniera wireless la climatizzazione di casa tua.



Fonctionnel, pratique et compact. POLAR WI-FI est idéal pour les utilisateurs qui veulent un contrôle total sur le système de climatisation leur propre contrôle: Grâce à son application, vous pouvez gérer wireless la climatisation de votre maison.



Functional, practical and compact. POLAR WI-FI is ideal for users who want full control over their own climate control: through its app you can manage wireless the air conditioning of your home.

POLAR WiFi

MONO SPLIT FULL DC INVERTER
A PARETE - WALL - MURAL



FULL DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R32



DETRAZIONE
FISCALE



CLASSE
ENERGETICA A++



HIGH
COP



WI-FI
INCLUDED



CONTO
TERMICO 2.0



UNITÀ ESTERNA - UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA - UNITÉ INTÉRIEURE - INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control

POLAR WiFi MONO SPLIT FULL DC INVERTER

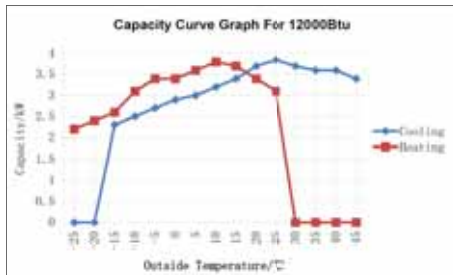
FULL DC
INVERTERREFRIGERANTE
R32DETRAZIONE
FISCALECLASSE
ENERGETICA A++HIGH
COPWI-FI
INCLUDEDCONTO
TERMICO 2.0

Grafico curva di rendimento mod. SKIV-12PW

Graphique de la courbe de rendement mod. SKIV-12PW

Capacity curve graphic mod. SKIV-12PW

Unità Monosplit Full DC inverter - R32							
Codice Set			Codice	SKV-09PW	SKV-12PW	SKV-18PW	SKV-24PW
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure			Codice	SKIV-09WI	SKIV-12WI	SKIV-18WI	SKIV-24WI
Unità Esterna - Outdoor unit - Unité extérieure			Codice	SKOV-09P	SKOV-12P	SKOV-18P	SKOV-24P
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V - Hz - F	220 - 50 - 1			
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	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 - Label énergétique			-	A++			
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	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	785	1010	1530	1800
		Max	W	1590	1840	2340	2540
		Min	W	220	260	390	440
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 - Label énergétique			-	A+			
Consumo in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata aria unità interna - Air flow indoor unit - Débit d'air de l'unité intérieure			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	792 x 195 x 279	850 x 203 x 291	972 x 224 x 302	1081 x 245 x 327
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	9,5	10,5	14	16,5
Metodo di regolazione			-	Capillare		Capillare	
Unità esterna	Dimen. - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	830x 325 x 540		890 x 599 x 372	960 x 700 x 396
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	29	30	40	43,5
Compressore			Marca	Panasonic		Panasonic	
Refrigerante	Tipo		-	R32	R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		Kg	0,52	0,78	0,93	1,05
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	20			50
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm	Ø6,35/Ø9,52		Ø6,35/Ø12,7	Ø6,35/Ø15,88
			(inch)	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Raccordi de tuyauterie	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.



I Climatizzatori **MULTIPOLAR** sono adatti anche ai climi più estremi. Disponibile in 5 taglie abbinabili a 2,3,4 o 5 unità interne di tipo murale, canalizzabile o a cassetta



Les climatiseurs **MULTIPOLAR** ils sont également appropriés pour les climats plus extrêmes. Disponible en 5 tailles correspondant 2,3,4 ou 5 intérieur des unités de type mural, canalisé ou d'une cassette



The **MULTIPOLAR** They are also suitable for the most extreme climates. Available in 5 matching sizes 2,3,4 or 5 indoor wall type units, ducted or cassette

MULTIPOLAR

MULTISPLIT FULL DC INVERTER

UNITÀ ESTERNA - UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



CONTO
TERMICO 2.0



CLASSE
ENERGETICA A++



HIGH
COP



WI-FI
READY



UNITÀ ESTERNA
UNITÉ EXTÉRIEURE
OUTDOOR UNIT

abbinabile
combiné avec
combined with:



SKIV / NOVA



CNS



CASK



DBIS



DBIS PLUS

Schede tecniche unità interne a pagina 80
Feuilles unités intérieures à la page 80
Technical indoor units sheets on page 80

Combinazioni supportate a pagina 83
Combinaisons prises en charge à la page 83
Supported combinations on page 83

MULTIPOLAR MULTISPLIT FULL DC INVERTER - R32/R410aFULL DC
INVERTERDETRAZIONE
FISCALECONTO
TERMICO 2.0CLASSE
ENERGETICA A++HIGH
COPWI-FI
READY**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 dell'R410a, **con una riduzione del 67% dell'inquinamento atmosferico**

Unità Multi split Full DC Inverter - R32/R410a								
Unità Esterna - Outdoor unit - Unité extérieure			Codice	SKOV2-18P	SKOV3-24P	SKOV4-28P	SKOV4-36P	SKOV5-42P
Numero max U.I. collegabili			n°	2	3	4	4	5
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			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	3043	3694
		Max	W	1590	2850	3200	3600	4200
		Min	W	560	1050	1100	1300	1400
	EER		W/W	3,71	3,68	3,57	3,45	3,28
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	12500/42700
		Max	W	5950	8600	10700	12800	13500
		Min	W	2550	3500	4100	2600	2600
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	1290	1690	2140	2840	3640
		Max	W	1840	2840	3240	3640	4240
		Min	W	840	990	1040	1240	1240
	COP		W/W	4,16	4,24	3,90	3,75	3,47
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	70	70
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	60	64	84	85
Metodo di regolazione			-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Compressore			Marca	Panasonic	Panasonic	GMCC	Mitsubishi	
Refrigerante	Tipo	-	-	R32	R32	R32	R410a	R410a
	Carica refrigerante Std.		Kg	1,10	1,50	1,80	3,90	4,00
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	16	16	22	25	25
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	10	10	10	10
	Max lunghezza ammissibile		m	20	60	70	70	75
	Max dislivello tra UI e UE		m	10				15
Lim. di funzionamento	Ambiente esterno	raff./risc.	°C	-15 ~ 52 / -15~ 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.

MULTI Split a parete Wi-Fi - Unités murales Wi-Fi

unità interna - unité intérieure - indoor unit

NOVA

Nova è il climatizzatore **top di gamma silenzioso e con un ottimo rendimento energetico**. Kit Wi-Fi per il controllo da remoto incluso.



Nova est le climatiseur **silencieux haut de gamme avec une excellente efficacité énergétique**. Kit Wi-Fi pour télécommande inclus.



Nova is the top of the range **silent air conditioner with excellent energy efficiency**. Wi-Fi kit for remote control included.

Unità Multisplit a parete in pompa di calore DC inverter

Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		Codice	NOVA 09	NOVA 12
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		V-Hz-F	230 - 50 - 1	
Raffreddamento	Potenza Nominale	W/BTU	2600/8900	3500/11900
Cooling capacity	Condensa prodotta	l/h	0,8	1,4
Riscaldamento - Heating capacity	Potenza Nominale	W/BTU	2800/9600	3800/13000
Consumo in Stand-by		W	0,5	0,5
Portata aria U.I. - Air flow indoor unit - Débit d'air de l'unité intérieure		m³/h	520/440/230/150	580/500/300/230
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore (SHi/Hi/Mi/Lo)			38/34/21/19	40/35/22/20
Potenza sonora - Sound power - Puissance sonore (SHi/Hi/Mi/Lo)			51/47/34/32	53/48/35/33
Unità interna	Dimensions (LxPxH)	mm	910 x 200 x 303	910 x 200 x 303
	Peso - Weight - Poids de l'unité	Kg	12	12
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø9,52	
		inch	1/4" - 3/8"	
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)	°C	16~31	

MULTI Split a parete - Unités murales

unità interna - unité intérieure - indoor unit

SKY

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 l'unité intérieure murale, design agréable et harmonieux, équipé d'un moteur brushless, l'ajustement progressif de la ventilation et un filtre à 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 Multisplit a parete in pompa di calore DC inverter

Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure			Codice	SKIV-07	SKIV-09	SKIV-12	SKIV-18	SKIV-24
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	2,4
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 - Débit d'air de l'unité intérieure			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	792 x 195 x 279	792 x 195 x 279	850 x 203 x 291	972 x 224 x 302	1081 x 245 x 327
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	9	9	10	13	16
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52			Ø6,35 - Ø12,7	Ø6,35 - Ø15,88
			inch	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Limiti di funzionamento		Ambiente Interno (raffr / risc)		°C	16~31			

MULTI Duct da incasso orizzontale - Gainable Horizontal

unità interna - unité intérieure - indoor unit

DBIS

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



Unité intérieure gainable, horizontale compacte; moteur brushless qui permet de régler le débit d'air.



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



Unità Multisplit duct in pompa di calore DC inverter						
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		Codice	DBIS-09	DBIS-12	DBIS-18	DBIS-24
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		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 - Ø12,70	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			

MULTI**Duct da incasso plus DC, orizzontale/verticale****Gainable plus DC horizontal/vertical**

unità interna - unité intérieure - indoor unit

DBIS PLUS

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



Unité intérieure gainable verticale de petites dimensions; la hauteur réduite permet également des installations dans espaces très étroits.



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



Unità Multisplit duct in pompa di calore DC inverter					
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		Codice	DBIS-12 PLUS	DBIS-18 PLUS	
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		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 - Poids de l'unité	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		

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 Console

unità interna - unité intérieure - indoor unit

CNS

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



Unité intérieure console par le design attractif qui convient dans les bureaux et magasins.



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

Unità Multisplit console in pompa di calore DC inverter					
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		Codice	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	
Console	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		

MULTI Cassette

unità interna - unité intérieure - indoor unit

CASK

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



Unité intérieure cassette par le design attractif qui convient parfaitement dans les bureaux et magasins.



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

Unità Multisplit cassette in pompa di calore DC inverter - Compact (570 x 570mm)					
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		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 - Poids de l'unité	Kg	19	19	
Pannello	Dimensions (LxPxH)	mm	650 x 650 x 280	650 x 650 x 280	
	Peso - Weight - Poids de l'unité	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		

Unità Multisplit cassette in pompa di calore DC inverter - (840 x 840 mm)							
Unità Interna - Indoor unit - Unité intérieure		Codice	CASK-18	CASK-24	CASK-36	CASK-42	CASK-48
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		V-Hz-F	230 - 50 - 1				
Raffreddamento	Potenza Nominale	W / BTU	5200 / 17700	7000 / 23900	10500 / 35800	12300 / 42000	14000 / 47800
Riscaldamento	Potenza Nominale	W / BTU	5200 / 17700	7000 / 23900	10500 / 35800	12300 / 42000	14000 / 47800
Portata aria unità interna		m³/h	1250	1250	2000	2000	2100
Cassetta	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 - Poids de l'unité	Kg	27,5	27,5	33	33	35
Pannello	Dimensions (LxPxH)	mm	950 x 950 x 650	950 x 950 x 650	950 x 950 x 650	950 x 950 x 650	950 x 950 x 650
	Peso - Weight - Poids de l'unité	Kg	8	8	8	8	8
Tubazioni frigorifere	Dimensioni - Dimensions	inch	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 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.

MULTI COMBINAZIONI SUPPORTATE

unità interne - unité intérieure - 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	-	9+9+9	12+12+24	12+12+18	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	-			
SKOV5-42* SKOV5-42P*	-	18+18	-	7+12+18	9+18+18	-	7+7+12+18	9+9+9+9	-			
		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	-


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

** En cas d'utilisation simultanée des unités intérieures, la puissance de sortie maximale ne peut pas être supérieure à celle de l'unité de condensation.*

* 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

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. <i>Option de contrôle de la climatisation via une application pour smartphone (IOS et Android) avec un réseau Wi-Fi domestique. Uniquement pour les produits préparés pour l'installation.</i> 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 Wi-Fi** e unità interne **SKIV-XXWI** il **Wi-Fi** è in dotazione

ACCESSORI OPZIONALI PER UNITÀ INTERNE

	Codice	Descrizione	Modello
	FILCATT	Filtro ai carboni attivi - <i>Filtre à charbon actif</i> - Activated carbon filter	SPLIT SERIE SKY
	FILION	Filtro agli ioni d'argento - <i>Filtre à ions argent</i> - Silver ion filter	
	FILHCHO	Filtro di purificazione - <i>Filtre de purification</i> - 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

	Codice	Descrizione	Modello
	AIRMS105	Staffe per Unità Esterna. Peso supportato: 120 Kg . Lunghezza 440 mm (1 coppia) <i>Supports pour unité extérieure. Poids supporté: 120 Kg. Longueur 440 mm (1 paire)</i> Brackets for Outdoor Unit. Supported weight: 120 Kg . Length 440 mm (1 pair)	NOVA SERIE SKY/ POLAR WIFI
	AIRMS402	Staffe per Unità Esterna. Peso supportato: 250 Kg . Lunghezza 520 mm (1 coppia) <i>Supports pour unité extérieure. Poids supporté: 250 Kg. Longueur 520 mm (1 paire)</i> Brackets for Outdoor Unit. Supported weight: 250 Kg . Length 520 mm (1 pair)	SERIE MULTI- SKY/MULTI- POLAR
	AIRSP3	Basi a pavimento. Lunghezza 350 mm . Peso supportato: 140 Kg (1 coppia) <i>Bases de plancher. Longueur 350 mm. Poids supporté: 140 Kg (1 paire)</i> Floor bases. Length 350 mm . Supported weight: 140 Kg (1 pair)	NOVA SKOV 09/12 SKOV2-18
	AIRSP4	Basi a pavimento. Lunghezza 450 mm . Peso supportato: 140 Kg (1 coppia) <i>Bases de plancher. Longueur 450 mm. Poids supporté: 140 Kg (1 paire)</i> Floor bases. Length 450 mm . Supported weight: 140 Kg (1 pair)	SKIV 18/24 SERIE SKOV3-24/4- 28/4-36/5-42




KIT PER BASSE TEMPERATURE

	Codice	Descrizione	Modello
	KIT BT	Per U.E., consente di ottimizzare le rese di funzionamento in riscaldamento di macchine <i>Pour les U.E., il permet d'optimiser les rendements de fonctionnement de chauffage des machines</i> For Outdoor Units, it allows to optimize the heating operating yields of machines	SKY MONOSPLIT MULTISPLIT


Su modelli **POLAR** il Kit per basse temperature è in dotazione

ACCESSORI

COMPONENTI E ACCESSORI ANTIVIBRANTI


	Codice	Descrizione	Modello
	AIRCAV101	Kit antivibranti conici M/M per staffe <i>Kit anti-vibration conique M/M pour supports</i> Conical anti-vibration kit M/M for brackets	NOVA SERIE SKY/ POLAR WiFi
	ACC11214	Kit antivibranti conici M a pavimento <i>Kit anti-vibration conique M au sol</i> Conical anti-vibration kit M on the floor	SERIE MULTI- SKY/MULTI- POLAR
	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) <i>Supports pour machines externes en antichoc, autoextinguible et polypropylène stabilisé contre les rayons UV. Complet avec écrous et boulons pour fixer la machine externe. Fourni avec joint torique à positionner dans la partie inférieure du support pour un meilleur ancrage au sol et une meilleure absorption des vibrations. (4 pièces)</i> 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)	NOVA SERIE SKY/ POLAR WiFi SERIE MULTI- SKY/MULTI- POLAR

GRIGLIE DI MANDATA ARIA

	Codice	Descrizione
	MAN-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete <i>Dim. 300 x 150 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 400 x 150 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 400 x 200 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 600 x 200 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 700 x 200 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 800 x 200 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 1000 x 200 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 400 x 100 mm. Aluminium anodisé, ailettes réglables dans 2 directions. Au plafond</i> 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 <i>Dim. 300 x 200 mm. Aluminium anodisé, ailettes réglables dans 2 directions. Au plafond</i> 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 <i>Dim. 300 x 150 mm. Aluminium anodisé, ailettes réglables dans 2 directions. Au plafond</i> 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

GRIGLIE RIPRESA CON FILTRO

	Codice	Descrizione	Modello
	RIPF-6030B	Dim. 600 x 300 mm. Alluminio anodizzato. Griglia ripresa con filtro <i>Dim. 600 x 300 mm. Aluminium anodisé. Grille prise avec filtre</i> 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 <i>Dim. 1000 x 300 mm. Aluminium anodisé. Grille prise avec filtre</i> 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


SERRANDA PER GRIGLIE DI MANDATA ARIA

	Codice	Descrizione	Modello
	SERMAN-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Serranda di regolazione per griglia di mandata Dim. 300 x 150 mm. Amortisseur de régulation pour grille de refoulement 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. Amortisseur de régulation pour grille de refoulement 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. Amortisseur de régulation pour grille de refoulement 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. Amortisseur de réglage pour grille de refoulement au plafond Dim. 400 x 100 mm. Adjustment damper for ceiling delivery grille	MAN-SC2-4010B

DIFFUSORI LINEARI

	Codice	Descrizione
	TPDL2-1000	Dim. L. 1000 mm Diffusore lineare, 2 feritoie con deflettore a goccia Dim. L. 1000 mm Diffuseur linéaire, 2 fentes avec déflecteurs de chute 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 Diffuseur linéaire, 2 fentes avec déflecteurs de chute Dim. L. 1500 mm Linear diffuser, 2 slits with drop deflectors

PLENUM PER GRIGLIE

	Codice	Descrizione	Modello
	PL-301515B	Dim. Ø 150 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata Dim. Ø 150 mm. Plénum à isolation extérieure, pour grille d'alimentation 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. Plénum à isolation extérieure, pour grille d'alimentation 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. Plénum à isolation extérieure, pour grille d'alimentation 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. Plénum à isolation extérieure, pour grille de refoulement au plafond 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. Plénum à isolation extérieure, pour grille de refoulement au plafond 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. Plénum à isolation extérieure, pour grille de refoulement au plafond 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 arrière. Plénum à isolation extérieure, pour grille de refoulement au plafond 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 raccord 160 mm. Plénum de raccordement en acier galvanisé avec isolation 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 raccord 160 mm. Plénum de raccordement en acier galvanisé avec isolation Dim. 1500 mm - 2 connection 160 mm. Galvanized steel connection plenum with insulation	

ACCESSORI | PER CANALIZZATI

PLENUM E ACCESSORI

	Codice	Descrizione	Modello
	PLM-DBIS-09/12	Dim. 2 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente <i>Dim. 2 x Ø 155 mm. Plenum à isolation extérieure</i> Dim. 2 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum	DBIS-09/12
	PLM-DBIS-18	Dim. 3 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente <i>Dim. 3 x Ø 155 mm. Plenum à isolation extérieure</i> Dim. 3 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum	DBIS-18
	PLM-DBIS-24	Dim. 4 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente <i>Dim. 4 x Ø 155 mm. Plenum à isolation extérieure</i> 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 <i>Dim. 4 x Ø 200 mm. Plenum à isolation extérieure</i> 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 <i>Dim. 6 x Ø 155 mm. Plenum à isolation extérieure</i> 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) <i>Ruban en tissu hauteur 50 mm longueur 50 m (1 paire)</i> 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) <i>Dim. Ø 160 mm. Tuyau en aluminium thermophonique. Pack de 10 m (1 paire)</i> 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) <i>Dim. Ø 200 mm. Tuyau en aluminium thermophonique. Pack de 10 m (1 paire)</i> 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) Branche en Y en acier galvanisé. Diamètres: Ø150 mm (1 paire) 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 <i>Collier de serrage en acier inoxydable, longueur réglable de 60 à 270 mm</i> Stainless steel hose clamp, adjustable length from 60 to 270 mm	

KIT PER REGOLAZIONE ELETTRONICA MULTIZONA

KIT DE RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE MULTI-ZONE

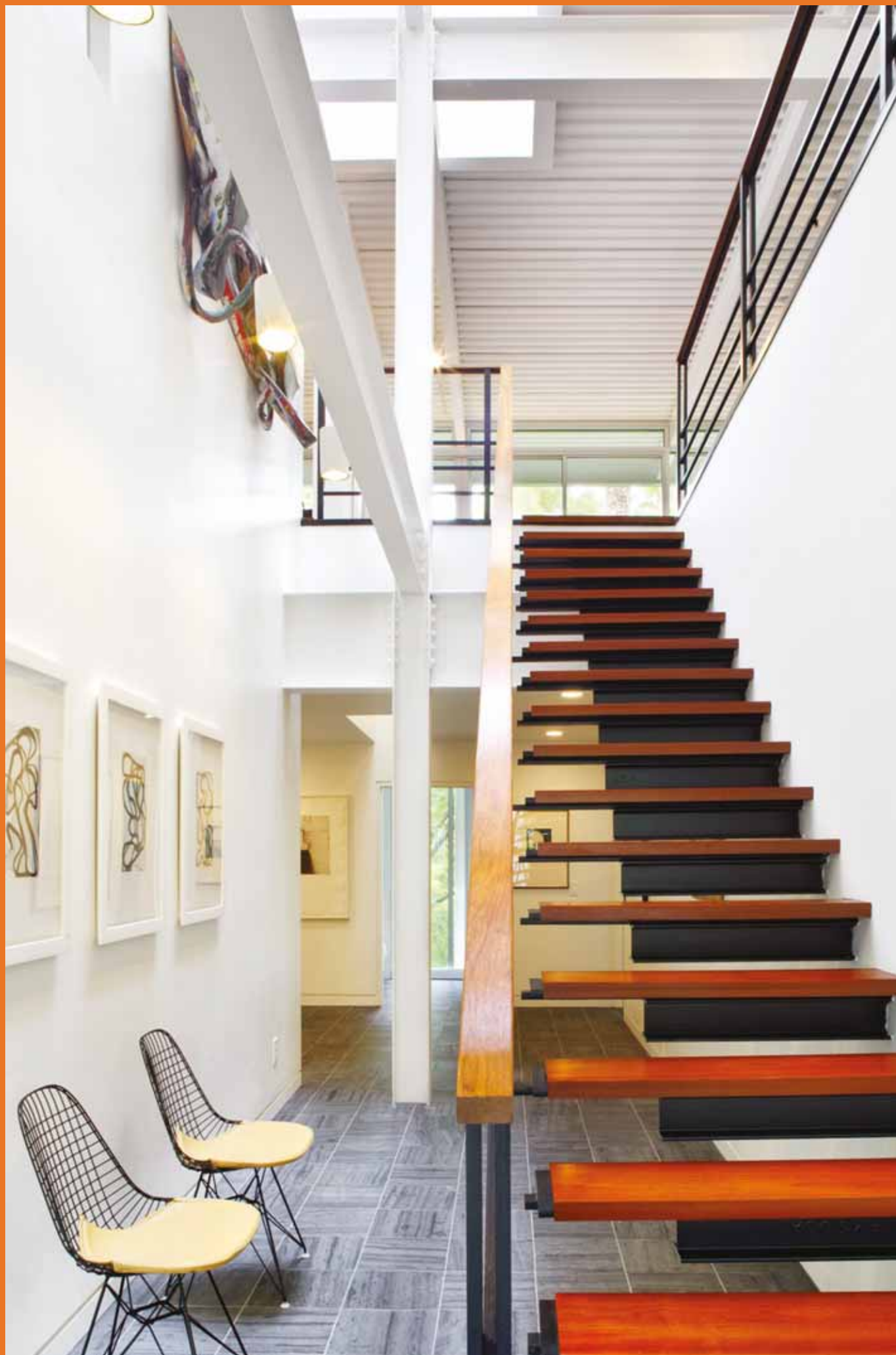
KIT FOR ELECTRONIC MULTI-ZONE ADJUSTMENT

Da 2 a 7 stanze
De 2 à 7 chambres
From 2 to 7 rooms

NEW



CODICE KIT	Num. zone	CENTRALINA + gestione motorizzata by-pass	KIT PER SING. BOCCHETTA (con telecomando IR e motore)	SERRANDE diametro 150 mm	SERRANDA BY-PASS
		OPAL ZC207DK	OPAL RC11	SER150	SER150
KIT OPAL 2	2	1	2	2	1
KIT OPAL 3	3	1	3	3	1
KIT OPAL 4	4	1	4	4	1
KIT OPAL 5	5	1	5	5	1
KIT OPAL 6	6	1	6	6	1
KIT OPAL 7	7	1	7	7	1



CLIMATIZZATORI

LINEA COMMERCIALE *LIGNE COMMERCIAL* COMMERCIAL LINE

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



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 est un climatiseur de conduit moyenne pression avec technologie Full DC Inverter, qui permet la climatisation et le chauffage central pour plusieurs pièces. La solution idéale pour l'installation dans les magasins, les appartements et les bureaux, à l'intérieur de plafonds canalisés. La version **Vertical** peut être installée horizontalement et verticalement



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 channeled ceilings. The **Vertical** version can be installed both horizontally and vertically

DUCT

MONOSPLIT CANALIZZABILE
CANALIZZABILE - GAINABLE - DUCT



INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



REFRIGERANTE
R410A



REFRIGERANTE
R32



CLASSE
ENERGETICA A++



CONTO
TERMICO 2.0



UNITÀ ESTERNA - UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



Horizontal



DC Vertical

UNITÀ INTERNA - UNITÉ INTÉRIEURE - INDOOR UNIT



Filocomando in dotazione
Commande mural standard
Standard wire controller



Filocomando Wi-Fi optional
Commande mural optional
Optional wire controller



INVERTER

DETRAZIONE
FISCALEREFRIGERANTE
R410AREFRIGERANTE
R32CLASSE
ENERGETICA A++CONTO
TERMICO 2.0

DUCT MONOSPLIT CANALIZZABILE

Unità Monosplit canalizzata Duct - Orizzontale/Horizontal

Unità Interna - Unité intérieure - Indoor unit			Codice	DBIS-12	DBIS-18	DBIS-24	DBIS-36	DBIS-48
Unità Esterna - Unité extérieure - 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 - Alimen. électrique			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1			400 - 50 - 3	400 - 50 - 3
Raffreddamento Puiss. frigorifique 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 Puiss. calorifique 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 - Unité intérieure 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 - Poids de l'unité - Weight		Kg	17	21	27	45	50
Metodo di regolazione				Capillare	Capillare	Capillare + EXV	Capillare + EXV	Capillare + EXV
Refrigerante - Refrigerant - Réfrigérant			-	R32	R32	R32	R410a	R410a
Unità Esterna - Unité extérieure 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 - Poids de l'unité - 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 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 - Unité intérieure 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 - Refrigerant - Réfrigérant			-	R32	R32
Unità Esterna - Unité extérieure 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	

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



Haute efficacité et le contrôle du climat de la performance. Pour les modèles 12000 et 18000 BTU/h est également une version plus compacte. Tous les modèles sont équipés d'un ventilateur réglable à sept vitesses, les drains de la pompe de condensat et télécommande infrarouge standard



High efficiency and performance climate control. 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 - CASSETTE



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



REFRIGERANTE
R410A



REFRIGERANTE
R32



CLASSE
ENERGETICA A++



UNITÀ ESTERNA - UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT

570x570 mm



840x840 mm



UNITÀ INTERNA - UNITÉ INTÉRIEURE - INDOOR UNIT



Filocomando optional
Commande mural optional
Optional wire controller



Filocomando Wi-Fi optional
Commande mural optional
Optional wire controller



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control

FULL DC
INVERTERDETRAZIONE
FISCALEREFRIGERANTE
R410AREFRIGERANTE
R32CLASSE
ENERGETICA A++**CASSETTE COMPACT MONOSPLIT DC INVERTER**

Unità Monosplit Cassette Compact (570 x 570 mm)						
Unità Interna - Unité intérieure - Indoor unit			Codice	CASK-12C	CASK-18C	
Unità Esterna - Unité extérieure - 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 - Alimentation électrique			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1		
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	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 Puissance calorifique	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 - Unité intérieure	Dimensions (LxPxH)		mm	570 x 570 x 260		570 x 570 x 260
Indoor unit	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	19		19
Metodo di regolazione				Capillare + EXV		Capillare + EXV
Refrigerante - Refrigerant - Réfrigérant			-	R32		R32
Unità Esterna - Unité extérieure	Dimensions (LxPxH)		mm	762 x 257 x 540		890 x 340 x 700
Outdoor unit	Peso - Weight - Poids de l'unité		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		

CASSETTE MONOSPLIT DC INVERTER

Unità Monosplit Cassette (840x 840 mm)								
Unità Interna - Unité intérieure - Indoor unit			Codice	CASK-18	CASK-24	CASK-36	CASK-48	CASK-60
Unità Esterna - Unité extérieure - Outdoor unit			Codice	SKOV-18	SKUOV-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 - Alimentation électrique			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1			400 - 50 - 3	
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	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 Puissance calorifique	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 - Poids de l'unité		Kg	32	45	50	52	55
Metodo di regolazione				Capillare		Capillare + EXV		
Refrigerante - Refrigerant - Réfrigérant			-	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 - Poids de l'unité		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				

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



La Consolle est l'unité intérieure de climatisation qui offre le plus de confort et un maximum de silence. L'unité intérieure au sol peut être installé contre le mur, mais peut également être placé dans emboîtement des niches et des creux



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

CONSOLLE

MONOSPLIT DC INVERTER

CONSOLE A PAVIMENTO - DE PLANCHER - FLOOR CONSOLE



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



REFRIGERANTE
R32



CLASSE
ENERGETICA A++



CONTO
TERMICO 2.0



UNITÀ ESTERNA - UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA - UNITÉ INTÉRIEURE - INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control

CONSOLLE MONOSPLIT DC INVERTER

FULL DC
INVERTERDETRAZIONE
FISCALEREFRIGERANTE
R32CLASSE
ENERGETICA A++CONTO
TERMICO 2.0

Unità Monosplit commerciale console in pompa di calore DC inverter					
Unità interna - Indoor unit - Unité intérieure			Codice	CNS-09	CNS-12
Unità Esterna - Outdoor unit - Unité extérieur			Codice	SKOV-09	SKOV-12
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-F	230 - 50 - 1	
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza	Nom.	W/BTU	2600 / 8870	3500 / 11942
		Max	W	4400	5700
		Min	W	600	700
	Assorb. elettrico	Nom.	W	700	900
		EER	W	3,47	3,42
SEER			W/W	6,50	6,30
Etichetta Energetica - Energy class - Label énergétique				A++	A++
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza	Nom.	W/BTU	2600 / 8870	3500 / 11942
		Max	W	4900	6400
		Min	W	600	800
	Assorb. elettrico	Nom.	W	700	900
		COP	W	3,76	3,72
SCOP			W/W	4,00	4,00
Etichetta Energetica - Energy class - Label énergétique				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 - Poids de l'unité		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 - Poids de l'unité		Kg	29	30
Compressore	Tipo			Rotary Inverter	Rotary Inverter
Refrigerante	Tipo			R32	R32
	Carica refrigerante standard		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		m	20	20
	Massimo dislivello ammissibile		m	10	10
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)		°C	16~ 31	16~ 31
	Ambiente Esterno (raffr / risc)		°C	-15~50 / -15~24	



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



Let plancher / plafond de la série CFV est le climatiseur polyvalent car il permet l'installation de l'unité intérieure sur les planchers et les plafonds. Il est la solution idéale dans tous les cas où les parois latérales sont occupés par des armoires et bibliothèques



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



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



REFRIGERANTE
R32



CLASSE
ENERGETICA A++



CONTO
TERMICO 2.0



UNITÀ ESTERNA - UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA - UNITÉ INTÉRIEURE - INDOOR UNIT



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control

CAYENNE MONOSPLIT DC INVERTER

FULL DC
INVERTERDETRAZIONE
FISCALEREFRIGERANTE
R32CLASSE
ENERGETICA A++CONTO
TERMICO 2.0

Unità Monocommerciale soffitto/pavimento in pompa di calore DC inverter

Codice Set				CFV-18H6	CFV-24H6	CFV-36HT6	CFV-48HT6	CFV-60HT6	
Unità interna - Indoor unit - Unité intérieure				Codice	CFIV-18H6	CFIV-24H6	CFIV-36H6	CFIV-48H6	CFIV-60H6
Unità Esterna - Outdoor unit - Unité extérieur				Codice	UOV-18H6	UOV-24H6	UOV-36HT6	UOV-48HT6	UOV-60HT6
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique				V-Hz-F	230 - 50 - 1		400 - 50 - 3		
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza	Nom.	W/BTU	5270 / 18000	6890 / 23500	10500 / 36000	14060 / 48000	15800 / 54000	
		Max	W	6100	8200	12000	16400	18100	
		Min	W	700	1200	2900	4100	4900	
	Assorbimento elettrico	Nom.	W	1630	2130	3270	5500	6063	
		Max	W	-	-	-	-	-	
		Min	W	-	-	-	-	-	
	EER		W/W	3,24	3,23	3,23	2,56	2,61	
SEER				W/W	6,10	6,10	6,10	6,10	
Etichetta Energetica - Energy class - Label énergétique					A++	A++	A++	A++	A++
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza	Nom.	W/BTU	5570 / 19000	7620 / 26000	11130 / 38000	16120 / 55000	18170 / 62000	
		Max	W	7000	8600	13100	18400	20500	
		Min	W	800	1200	2600	4400	5200	
	Assorbimento elettrico	Nom.	W	1500	2050	3000	5050	6036	
		Max	W	-	-	-	-	-	
		Min	W	-	-	-	-	-	
	COP		W/W	3,71	3,72	3,71	3,19	3,01	
SCOP				W/W	4,00	4,00	4,00	4,00	
Etichetta Energetica - Energy class - Label énergétique					A+	A+	A+	A+	A+
Consumo in Stand-by				W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata aria unità interna				m³/h	902/786/677	1208/1068/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2450/1834/1426
Pressione sonora unità interna				dB(A)	45/40/37	50/46/41	51/47/42	54/50/46	54/47/42
Potenza sonora unità interna				dB(A)	57	65	61	67	69
Pressione sonora unità esterna				dB(A)	56,5	60,5	60	63	66
Potenza sonora unità esterna				dB(A)	64,5	69,5	69	70	75
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 - Poids de l'unité			Kg	26	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 410 x 1333	
	Peso - Weight - Poids de l'unité			Kg	35	49	80	108	112
Compressore	Tipo				Rotary Inverter		Twin Rotary		
Refrigerante	Tipo				R32				
	Carica refrigerante standard				Kg	1,35	1,50	2,40	2,80
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"		
Raccords de tuyauterie	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				

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



Facile à installer, il est recommandé pour ceux qui envisagent de conditionner de l'air de grandes pièces où vous voulez atteindre la température désirée dans un court laps de temps. Convient pour les salles d'exposition, des restaurants, des expositions et de conférences salles



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

A COLONNA - COLONNE - FLOOR STANDING

R410A

REFRIGERANTE
R410A



Telecomando di serie
Télécommande série
Serial Remote Control



UNITÀ ESTERNA - UNITÉ EXTÉRIEURE
OUTDOOR UNIT



UNITÀ INTERNA - UNITÉ INTÉRIEURE
INDOOR UNIT

COLONNA MONOSPLIT - R410a

R410A

REFRIGERANTE
R410A

Unità mono commerciale a colonna				
Codice Set			Codice	COSK-48T
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-F	400 - 50 - 3
Raffreddamento Cooling cap. - Puissance frig.	Potenza	Nominale	W/BTU	14000 / 48000
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	5050
	EER		W/W	2,80
Riscaldamento Heating cap. - Puissance cal.	Potenza	Nominale	W/BTU	14700 / 50000
	Assorbimento elettrico	Nominale	W	5100
	COP		W/W	2,87
Portata aria unità interna			m ³ /h	2000
Pressione sonora unità interna			dB(A)	50/44
Potenza sonora unità interna			dB(A)	61/54
Pressione sonora unità esterna			dB(A)	60
Potenza sonora unità esterna			dB(A)	68
Unità interna	Dimensions (LxPxH)		mm	582 x 388 x 1890
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	63
Unità esterna	Dimensions (LxPxH)		mm	1020 x 396 x 1350
	Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	112
Refrigerante	Tipo			R410a
Tubazioni frig. - Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions		mm	Ø12,70 - Ø19,05
			inch	1/2" - 3/4"
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)		°C	16 ~ 31
	Ambiente Esterno (raffr / risc)		°C	18~43 / -7~24



Barriere d'aria ideali per la climatizzazione commerciale. Di facile installazione e manutenzione, Vento è una macchina versatile e compatta.



Rideaux d'air sont idéales pour la climatisation commerciale. Facilité d'installation et de maintenance, Vento est une machine polyvalente et compacte.



Air curtains are ideal for commercial air conditioning. Easy installation and maintenance, Vento is a versatile and compact machine.

VENTO

BARRIERA D'ARIA - BARRIÈRE AIR - AIR CURTAIN



FM-35XXS - CENTRIFUGA



FM-12XXN TANGENZIALE



Telecomando di serie
Télécommande série
Serial Remote Control

Optional contatto finestra
Option fenêtre de contact
Optional contact window
COD. 2CM000

VENTO BARRIERE D'ARIA



Vento garantisce apprezzabili risparmi dei consumi di riscaldamento (in inverno) e raffrescamento (in estate); installato in corrispondenza delle porte genera una lama d'aria che ostacola l'ingresso di aria esterna. **Indicate anche per prevenire l'ingresso di fumo, smog o insetti ed evitare la diffusione di odori tra ambienti contigui.** Possibilità di installazione in serie, per coprire aperture di elevata larghezza. Abbinabili a sensori porta disponibili come optional. Classe di Isolamento: Cl.I. I ventilatori usati sono conformi ai requisiti del Regolamento Europeo ErP N° 327/2011.

I modelli della serie **FM35** a ventilazione centrifuga garantiscono elevate prestazioni, e velocità dell'aria emessa, che ne rende efficace l'azione fino ad un'altezza di 3,5 m. I modelli della linea **FM12** con ventilatori tangenziali sono garanzia di bassi livelli di emissioni sonore, azionati da motori asincroni a due velocità per il miglior comfort e rumorosità.



Vento assure des économies appréciables dans la consommation de chauffage (en hiver) et de refroidissement (en été); installées aux portes et génèrent une lame d'air qui empêche l'entrée de l'extérieur. **Indiquées également pour empêcher l'entrée de la fumée, le smog, les insectes et de prévenir la propagation des odeurs entre les pièces adjacentes.** Possibilité d'installation en série pour couvrir les ouvertures de largeur élevées. Capteurs de porte disponibles en option. Classe d'isolation: CL.I. Les ventilateurs utilisés sont en conformité avec les exigences de ErP Règlement européen N° 327/2011.

Les modèles centrifuges série **FM35** garantissent une haute performance, et la vitesse de l'air émise, ce qui rend efficace l'action d'une hauteur de 3,5 m. Les modèles de la ligne **FM12** avec ventilateurs tangentiels, garantissant de faibles niveaux sonores, entraînés par des moteurs asynchrones à deux vitesses pour un maximum de confort et d'émission de bruit.



Vento ensures appreciable savings in heating consumption (in winter) and cooling (in summer) of the spaces served; installed at the doors and generate an air blade that hinders the entry of outside air. **Indicate also to prevent the entry of smoke, smog, insects and prevent the spread of odors between adjacent rooms.** Possibility of installation in series to cover high width openings. Matching door sensors available as an option. Insulation class: CL.I. The fans used are in compliance with the European Regulation N° 327/2011 ErP requirements.

The models of the **FM35** series centrifugal fan guarantee high performance, and air velocity emitted, which makes effective the action up to a height of 3.5 m. Models of **FM12** line with tangential fans, guaranteeing low noise levels, driven by asynchronous motors with two speeds for maximum comfort and noise emission.

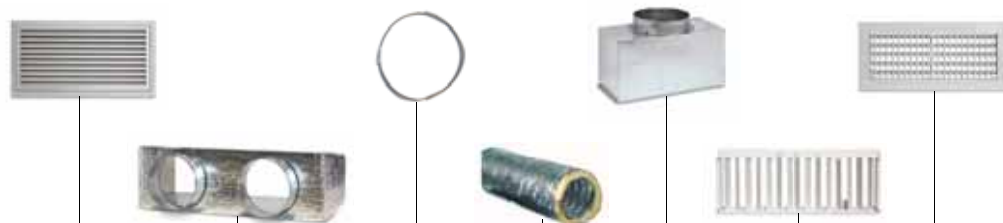
Barriera d'aria - Centrifuga				
Codice Set	Codice	FM-3509S	FM-3512S	FM-3515S
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique	V-Hz-F	230 - 50 - 1		
Diametro della ventola - Diameter of wheel - Ventilateur de diamètre	mm	120	120	120
Potenza nominale - Nomunal capacity - Puissance nominale	W	220	275	350
Velocità max aria - Max air velocity - Max vitesse de l'air	m/s	14,5	14,5	14,5
Portata d'aria - Air flow - Flux d'air	m³/h	1020	1360	1700
Rumorosità - Noise - Bruit	dB/(A)	≤44	≤45	≤48
Altezza di installazione - Installation height - Hauteur d'installation	m	3 ÷ 3,5	3 ÷ 3,5	3 ÷ 3,5
Dimensions - (LxPxH)	mm	850 x 230 x 215	1150 x 230 x 215	1450 x 230 x 215
Peso - Weight - Poids de l'unité	Kg	15,5	19	24

Barriera d'aria - Tangenziale				
Codice Set	Codice	FM-1209N	FM-1212N	FM-1215N
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique	V-Hz-F	230 - 50 - 1		
Diametro della ventola - Diameter of wheel - Ventilateur de diamètre	mm	120	120	120
Potenza nominale - Nomunal capacity - Puissance nominale	W	150	180	220
Velocità max aria - Max air velocity - Max vitesse de l'air	m/s	11	11	11
Portata d'aria - Air flow - Flux d'air	m³/h	1200	1700	2100
Rumorosità - Noise - Bruit	dB/(A)	≤45	≤47	≤47
Altezza di installazione - Installation height - Hauteur d'installation	m	2,5 ÷ 3	2,5 ÷ 3	2,5 ÷ 3
Dimensions - (LxPxH)	mm	900 x 200 x 195	1200 x 220 x 195	1500 x 220 x 195
Peso - Weight - Poids de l'unité	Kg	12,8	15,7	19,9

ACCESSORI | PER CANALIZZATI

KIT STANDARD PER GRIGLIE KIT STANDARD POUR GRILLES STANDARD KIT FOR GRILLS

Da 1 a 6 stanze
De 1 à 6 chambres
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			
	clima unità interna a pag. 90		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	fasc 60-270b	flex 160b - 10 metri	flex 200b - 10 metri	pl-301515b	pl-401515b	pl-402020b	seman-3015b	seman-4015b	seman-4020b	man-3015b	man-4015b	man-4020b
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	

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

* price difference for 1 linear diffuser of 1 m instead of 1 standard grid (valid only for diam. 160 mm)

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

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

ACCESSORI | PER CANALIZZATI

KIT STANDARD PER DIFFUSORI LINEARI KIT STANDARD POUR HAUT-PARLEURS LINÉAIRES STANDARD KIT FOR LINEAR SPEAKERS

Da 1 a 6 stanze
De 1 à 6 chambres
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
	clima unità interna a pag. 90		ripf-6030B	ripf-10030B	plm-dbis-9/12	plm-dbis-18	plm-dbis-24	plm-dbis-36/48 - 6 x 160	fasc 60-270b	flex 160b - 10 metri	TPPDLI3-2/1	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

* differenza prezzo per 1 diffusore lineare da 1,5 mt al posto di 2 diffusori lineari da 1,0 mt

* price difference for 1 linear speaker of 1.5 m instead of 2 linear speakers of 1.0 m

KIT PER REGOLAZIONE ELETTRONICA MULTIZONA KIT DE RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE MULTI-ZONE KIT FOR ELECTRONIC MULTI-ZONE ADJUSTMENT

Da 2 a 7 stanze
De 2 à 7 chambres
From 2 to 7 rooms

NEW



CODICE KIT	Num. zone	CENTRALINA + gestione motorizzata by-pass	KIT PER SING. BOCCHETTA (con telecomando IR e motore)	SERRANDE diametro 150 mm	SERRANDA BY-PASS
		OPAL ZC207DK	OPAL RC11	SER150	SER150
KIT OPAL 2	2	1	2	2	1
KIT OPAL 3	3	1	3	3	1
KIT OPAL 4	4	1	4	4	1
KIT OPAL 5	5	1	5	5	1
KIT OPAL 6	6	1	6	6	1
KIT OPAL 7	7	1	7	7	1

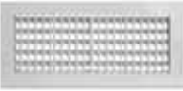
REGOLAZIONE ELETTRONICA MULTIZONA

	Codice	Descrizione
	KIT DI REGOLAZIONE ELETTRONICO PROPORZIONALE PER SERRANDA SER Kit per ogni singola bocchetta di mandata circolare	
	OPAL RC11	Kit per singola bocchetta completo di telecomando ad infrarossi e motore
	OPAL 128DD	Kit per singola bocchetta completo di termostato a parete e motore
	OPAL 650DD	Kit per singola bocchetta completo di termostato ad incasso e motore
	TRASFORMATORE DI ALIMENTAZIONE Selezionare i trasformatori in base al numero di kit OPAL	
	TRASF02	Alimentazione elettrica per 2 singoli kit OPAL
	TRASF04	Alimentazione elettrica per 4 singoli kit OPAL
	CENTRALINA DI CONTROLLO CENTRALIZZATA Selezionare una centralina (opzionale) per ciascun climatizzatore canalizzato	
	OPAL ZC207DK	Centralina di controllo per la gestione centralizzata di massimo 7 kit OPAL per singola serranda (kit OPAL non inclusi). Gestione motorizzata del by-pass. Alimentazione dei 7 kit OPAL inclusa. Serrande SER e serranda di by-pass SER non incluse.

NOTA BENE: la serranda in ABS non è inclusa nel kit OPAL

	Codice	Descrizione
	SERRANDA PROPORZIONALE IN ABS Selezionare le serrande in base al numero di kit OPAL	
	SER150	Serranda proporzionale. Diametro: 150 mm
	SER200	Serranda proporzionale. Diametro: 200 mm
	SER200OVAL	Serranda proporzionale. Diametro: 200 mm (ovale)
	SER250	Serranda proporzionale. Diametro: 250 mm
	OPAL-MSER	Motore per serranda circolare

GRIGLIE DI MANDATA ARIA

	Codice	Descrizione
	MAN-3015B	Dim. 300 x 150 mm . Alluminio anodizzato, due ordini di alette. Installazione a parete <i>Dim. 300 x 150 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 400 x 150 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 400 x 200 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 600 x 200 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 700 x 200 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 800 x 200 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 1000 x 200 mm. Aluminium anodisé, deux ordres d'ailettes. Installation murale</i> 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 <i>Dim. 400 x 100 mm. Aluminium anodisé, ailettes réglables dans 2 directions. Au plafond</i> 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 <i>Dim. 300 x 200 mm. Aluminium anodisé, ailettes réglables dans 2 directions. Au plafond</i> 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 <i>Dim. 300 x 150 mm. Aluminium anodisé, ailettes réglables dans 2 directions. Au plafond</i> 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


	Codice	Descrizione	Modello
	SERMAN-3015B	Dim. 300 x 150 mm . Serranda di regolazione per griglia di mandata <i>Dim. 300 x 150 mm. Amortisseur de régulation pour grille de refoulement</i> 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 <i>Dim. 400 x 150 mm. Amortisseur de régulation pour grille de refoulement</i> 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 <i>Dim. 400 x 200 mm. Amortisseur de régulation pour grille de refoulement</i> 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 <i>Dim. 400 x 100 mm. Amortisseur de réglage pour grille de refoulement au plafond</i> Dim. 400 x 100 mm . Adjustment damper for ceiling delivery grille	MAN-SC2-4010B

GRIGLIE RIPRESA CON FILTRO


	Codice	Descrizione	Modello
	RIPF-6030B	Dim. 600 x 300 mm . Alluminio anodizzato. Griglia ripresa con filtro <i>Dim. 600 x 300 mm. Aluminium anodisé. Grille prise avec filtre</i> 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 <i>Dim. 1000 x 300 mm. Aluminium anodisé. Grille prise avec filtre</i> 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

	Codice	Descrizione
	TPDL2-1000	Dim. L. 1000 mm Diffusore lineare, 2 feritoie con deflettore a goccia Dim. L. 1000 mm Diffuseur linéaire, 2 fentes avec déflecteurs de chute 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 Diffuseur linéaire, 2 fentes avec déflecteurs de chute Dim. L. 1500 mm Linear diffuser, 2 slits with drop deflectors

PLENUM PER GRIGLIE




	Codice	Descrizione	Modello
	PL-301515B	Dim. Ø 150 mm. Plenum isolato esternamente, per griglia di mandata Dim. Ø 150 mm. Plenum à isolation extérieure, pour grille d'alimentation 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. Plenum à isolation extérieure, pour grille d'alimentation 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. Plenum à isolation extérieure, pour grille d'alimentation 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. Plenum à isolation extérieure, pour grille de refoulement au plafond 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. Plenum à isolation extérieure, pour grille de refoulement au plafond 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. Plenum à isolation extérieure, pour grille de refoulement au plafond 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 arrière. Plenum à isolation extérieure, pour grille de refoulement au plafond 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 raccord 160 mm. Plenum de raccordement en acier galvanisé avec isolation 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 raccord 160 mm. Plenum de raccordement en acier galvanisé avec isolation 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. Plenum à isolation extérieure 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. Plenum à isolation extérieure 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. Plenum à isolation extérieure 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. Plenum à isolation extérieure 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. Plenum à isolation extérieure 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) Ruban en tissu hauteur 50 mm longueur 50 m (1 paire) 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. Tuyau en aluminium thermophonique. Pack de 10 m (1 paire) 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. Tuyau en aluminium thermophonique. Pack de 10 m (1 paire) 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) Branche en Y en acier galvanisé. Diamètres: Ø150 mm (1 paire) 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 Collier de serrage en acier inoxydable, longueur réglable de 60 à 270 mm 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 <i>Kit anti-vibration conique M/M pour supports</i> Conical anti-vibration kit M/M for brackets	SERIE DUCT SERIE CASSETTE CONSOLLE CAYENNE COLONNA
	ACC11214	Kit antivibranti conici M a pavimento <i>Kit anti-vibration conique M au sol</i> Conical anti-vibration kit M on the floor	
	SP10	Supporti per macchine esterne in polipropilene antiurto, autoestinguente e stabilizzato contro i raggi UV. Completati di dadi e bulloni per il fissaggio della macchina esterna. Forniti con o-ring da posizionare nella parte inferiore del supporto per un miglior ancoraggio al terreno ed un maggiore assorbimento delle vibrazioni. (4 pezzi) <i>Supports pour machines externes en antichoc, autoextinguible et polypropylène stabilisé contre les rayons UV. Complet avec écrous et boulons pour fixer la machine externe. Fourni avec joint torique à positionner dans la partie inférieure du support pour un meilleur ancrage au sol et une meilleure absorption des vibrations. (4 pièces)</i> 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) <i>Supports pour unité extérieure. Poids supporté: 120 Kg. Longueur 440 mm (1 paire)</i> 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) <i>Bases de plancher. Longueur 350 mm. Poids supporté: 140 Kg (1 paire)</i> Floor bases. Length 350 mm . Supported weight: 140 Kg (1 pair)	
	AIRSP4	Basi a pavimento. Lunghezza 450 mm . Peso supportato: 140 Kg (1 coppia) <i>Bases de plancher. Longueur 450 mm. Poids supporté: 140 Kg (1 paire)</i> Floor bases. Length 450 mm . Supported weight: 140 Kg (1 pair)	

COMPONENTI E ACCESSORI PER VENTO

	Codice	Descrizione	Modello
	2CM000	Optional contatto finestra <i>Option fenêtre de contact</i> Optional contact window	VENTO

DIFFUSORI LINEARI

DIFFUSEURS D'AIR LINÉAIRES

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.

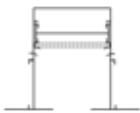
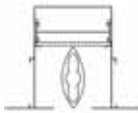




Diffuseur linéaire, 2 fentes avec déflecteurs de gouttes. En aluminium extrudé anodisé, déflecteur noir RAL 9005 en polypropylène. Ils sont utilisés au plafond, en alimentation et en retour à une hauteur d'installation de 2,5-3,1 m. Fixation par vis frontales avec support mobile interne. Accessoire: plénum de raccordement en acier galvanisé avec isolation.



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 Diffuseur linéaire, 2 fentes avec déflecteurs de chute 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 Diffuseur linéaire, 2 fentes avec déflecteurs de chute 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 <i>Standard, pour entrée d'air</i> Standard, for air intake	Con deflettore, per mandata aria <i>Avec déf, pour refoulement d'air</i> With deflector, for air delivery	Non isolato, per ripresa aria <i>Non isolé, pour entrée d'air</i> Not isolated, for air intake	Isolato, per mandata aria <i>Isolé, pour la livraison d'air</i> Insulated, for air delivery
TPDL2-1000				
TPDL2-1500				

	Ø collarino est.	Larghezza parte alta mm	Larghezza con ganci mm	Larghezza- diffusore mm	Altezza diffusore mm	A _s [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X [m]	
							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

Solution de continuité

Continuity solution

1

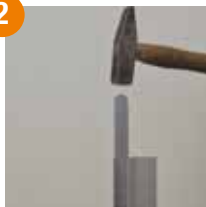


Inserire la staffa nel profilo nel senso indicato

Insérez le support dans le profil dans le sens indiqué

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

Insérez le support jusqu'à ce que le point de verrouillage pénètre de 10/15 mm

Insert the bracket until the locking point penetrates 10/15 mm

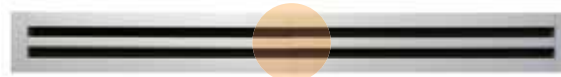
3



Unire i 2 elementi
Rejoignez les 2 éléments

Join the 2 elements

Punto di giunzione
Point de jonction
Junction point



Codice per kit di continuità (2 pezzi): **CC**
Code d'alimentation sans coupure (2 pièces): CC
Uninterruptible power supply code (2 pieces): **CC**



DIFFUSORI LINEARI DIFFUSEURS D'AIR LINÉAIRES LINEAR AIR DIFFUSERS

Esempi di installazione - Exemples d'installation - Installation examples

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

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



La cucina di questa abitazione prima di una coppia di diffusori lineari montava due pratici ma ingombranti split murali. A causa dei vapori provenienti dai forni 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.



VARIANT REFRIGERANT FLOW

SISTEMI VRF

SYSTÈMES VRF

VRF SYSTEMS

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



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



Systèmes de climatisation VRF Full DC Inverter, silencieux, efficaces et fiables. Adaptes pour les bureaux, les espaces commerciaux et l'industrie. Une large gamme d'unités extérieures de 8 à 33,5 kW idéales pour le chauffage en hiver et la climatisation en été. Jusqu'à un maximum de 18 unités intérieures



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

VRF FULL DC INVERTER DI PICCOLA POTENZA

UNITÀ ESTERNA - UNITÉ EXTÉRIEURE - OUTDOOR UNIT



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



REFRIGERANTE
R410A



CLASSE
ENERGETICA A+



CONTO
TERMICO 2.0



TPV MINI
8/10 kW



TPV MINI
12.5/14/16/18 kW



TPV MINI
22.5/26/28/33.5 kW

Modelli - Modèles - Models

Potenza Capacity	8 kW	10 kW	12,5kW	14 kW	16 kW	18 kW	22,5 kW	26 kW	28 kW	33,5 kW
Compressore Compressor	DC	DC	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	DC + DC

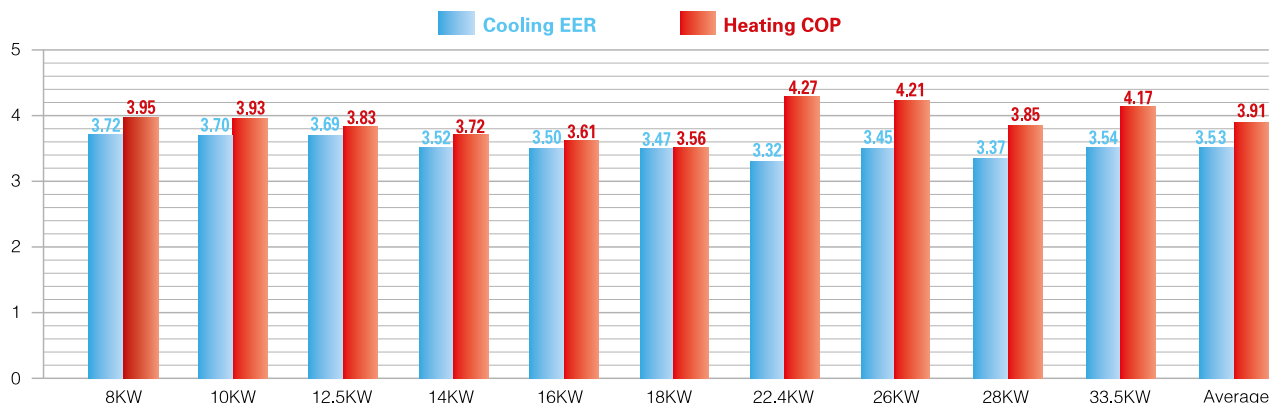
Schede tecniche U.I. a pagina 122 - Feuilles U.I. à la page 122 - Technical I.U. sheets on page 122

TPV MINI VRF MULTI FULL DC INVERTER - R410a

DI PICCOLA POTENZA
DE PETITE PUISSANCE
OF SMALL POWER



EER & COP



Unità Multi split Full DC Inverter a bassa capacità- R410a

Mod.	Power Type	Cooling			Heating			Refrigerant		Sound pres- sure	Sound power	Dimension	Weight	Connection		Max connection indoor units quantity
		Capacity	Power input	EER	Capacity	Power input	COP	Type	Vol.				Net	Gas	Liquid	
													kW/Btu	kW/A	kW/Btu	
TPV-V 080W/R1	220-240/1/50	8/27300	2,15/5,70	3,72	9/30700	2,28/6,04	3,95	R 410 a	3,00	45~56	52~63	1054 x 994 x 399	80	Ø15,9	Ø9,53	4
TPV-V 100W/R1	220-240/1/50	10/34000	2,68/7,10	3,70	11,5/39000	2,90/7,69	3,93		3,00	45~56	52~63		80			5
TPV-V 125W/R1	220-240/1/50	12,5/42000	3,38/8,96	3,69	14/47000	3,65/9,68	3,83		3,10	45~58	52~65	89	6			
TPV-V 125W/ZR1	380-415/3/50	12,5/42000	3,38/5,24	3,69	14/47000	3,66/5,67	3,83		3,10	45~58	52~65	93	6			
TPV-V 140W/R1	220-240/1/50	14/47000	3,96/10,50	3,52	16/54000	4,30/11,40	3,72		3,45	45~58	52~65	89	7			
TPV-V 140W/ZR1	380-415/3/50	14/47000	3,98/6,17	3,52	16/54000	4,30/6,67	3,72		3,45	45~58	52~65	93	7			
TPV-V 160W/R1	220-240/1/50	16/54000	4,57/12,11	3,50	18/61000	5,13/13,60	3,61		4,20	45~58	52~65	96	8			
TPV-V 160W/ZR1	380-415/3/50	16/54000	4,58/7,10	3,50	18/61000	5,13/7,95	3,61		4,20	45~58	52~65	100	8			
TPV-V 180W/ZR1	380-415/3/50	18/61000	5,19/8,05	3,47	20/63000	5,62/8,71	3,56		4,20	45~58	52~65	100	Ø19,1	9		
TPV-VH 224W/ZR1	380-415/3/50	22,4/76500	6,74/10,5	3,32	25/85300	5,85/9,90	4,27		6,10	45~58	52~65	145	1120 x 1549 x 528	Ø22,2		10
TPV-VH 260W/ZR1	380-415/3/50	26/88700	7,54/12,1	3,45	28,5/97300	6,77/11,10	4,21		6,10	46~60	55~66	145				12
TPV-VH 280W/ZR1	380-415/3/50	28/95500	8,32/13,6	3,37	30,5/104000	7,93/12,9	3,85		8,00	47~60	56~66	176		Ø25,4	Ø12,7	15
TPV-VH 335W/ZR1	380-415/3/50	33,5/114200	9,45/14,9	3,54	37,5/127900	9,00/14,20	4,17		8,00	48~62	57~68	176				18

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), lunghezza tubo: 5m, lunghezza max. di dislivello: 0m
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), lunghezza tubo: 5m, lunghezza max. di dislivello: 0m
3. 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.
4. I dati sopra riportati possono essere modificati senza preavviso per futuri miglioramenti in termini di qualità e prestazioni.

Notes:

1. Conditions de refroidissement: température interne DB 27 ° C (19 ° C), température extérieure DB 35 ° C (95 ° F), longueur tube: 5m, longueur max. différence de hauteur: 0 m
2. Conditions de chauffage: température interne 20 ° C DB (68 ° F), 15 ° C WB (44,6 ° F), température extérieure 7 ° C DB (42,8 ° F), longueur tube: 5m, longueur max. différence de hauteur: 0m
3. Niveau sonore: valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1 m en avant de l'unité à une hauteur de 1,2 m. En fonctionnement réel, ces valeurs sont légèrement supérieures à la normale en raison des conditions environnementales.
4. Les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis pour de futures améliorations de la qualité et des performances.

Note:

1. 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
2. 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
3. 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.
4. The above data may be changed without notice for future improvements in quality and performance.

TPV MINI VRF MULTI FULL DC INVERTER - R410a

A BASSA CAPACITÀ
DE PETITE PUISSANCE
SMALL CAPACITY



LUNGHEZZA DELLE LINEE E DIFFERENZA D'ALTEZZA
LONGUEUR DE LIGNE ET DIFFÉRENCE DE HAUTEUR
LINE LENGTH & HEIGHT DIFFERENCE

- | | | |
|---|--|---|
| <p>ITALY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza totale linea: 100 m (8 - 18 kW) 120 m (22,4 - 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 | <p>FRANCE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur totale de ligne: 100 m (8-18 kW) 120 m (22,4 - 33,5 kW) • Longueurs maximales: 1. Longueur actuelle: 60 m 2. Longueur équivalente: 70 m • Longueur équivalente du premier distributeur à la dernière unité intérieure: 20 m • Différence de hauteur entre l'unité intérieure et l'unité extérieure: 1. Lorsque l'unité ext. est plus haute: <30m 2. Lorsque l'unité ext. est plus basse: <20 m • Différence de hauteur max entre les unités intérieures: 8 m | <p>UNITED KINGDOM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total pipe length: 100 m (8 - 18 kW) 120m (22,4 - 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
COMPRESSEUR DC INVERTER HAUTE EFFICACITÉ
HIGH EFFICIENCY DC INVERTER COMPRESSOR



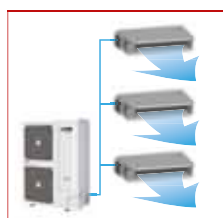
- | | | |
|---|---|--|
| <p>ITALY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compressore twin-rotary DC inverter (modello 8 - 26 Kw) / Compressore hermetic scroll inverter (modello 28 - 33.5 Kw) • Compressore ad alta efficienza e affidabilità • Ottima efficienza in condizioni di carico parziale • Basso rumore • Protezione ambientale • Basse vibrazioni | <p>FRANCE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compresseur inverseur DC à double rotation (modèle 8 - 26 Kw) / Compresseur inverseur hermétique scroll (modèle 28 - 33,5 Kw) • Compresseur haute efficacité et fiabilité • Excellente efficacité dans des conditions de charge partielle • Faible bruit • Protection de l'environnement • Faibles vibrations | <p>UNITED KINGDOM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Twin-rotary DC inverter compressor (for 8 - 26 Kw model) Hermetic scroll inverter compressor (for 28 - 33.5 Kw model) • High efficiency and reliability compressor • Very good efficiency in part load condition • High efficiency, low noise • Environmental protection • Low vibration |
|---|---|--|

RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO RAPIDO
REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE RAPIDES
FAST COOLING AND HEATING

- ITALY**
- 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

- FRANCE**
- Faible bruit et haute efficacité grâce à l'enroulement de fil haute densité
 - Brushless avec capteur intégré
 - Chaque pièce atteint rapidement la température souhaitée grâce à un contrôle optimisé du réfrigérant

- UNITED KINGDOM**
- 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



TPV MINI VRF MULTI FULL DC INVERTER - R410a

A BASSA CAPACITÀ
DE PETITE PUISSANCE
SMALL CAPACITY

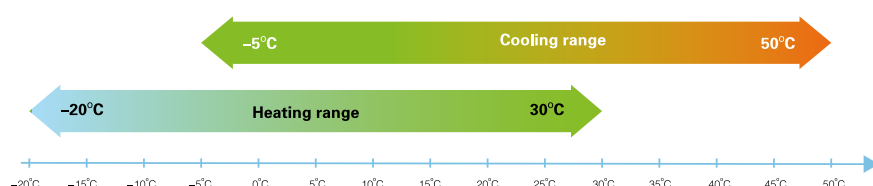


AMPIA GAMMA DI UNITÀ ESTERNE
LARGE GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES
WIDE RANGE OF OUTDOOR UNITS

IT
 Tutte le unità esterne sono progettate per un ottimo funzionamento in raffreddamento 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

FR
 Toutes les unités extérieures sont conçues pour un fonctionnement optimal du refroidissement jusqu'à des températures extérieures de 50 °C, garantissant ainsi d'excellentes performances même dans des zones extrêmement chaudes. Dans la fonction d'hiver, de bons rendements de chauffage sont atteints même lorsque la température extérieure est à -20 °C

UK
 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.

L'unité extérieure fonctionnant à des températures supérieures à 50 °C doit être personnalisée en usine, veuillez consulter l'ingénieur commercial.

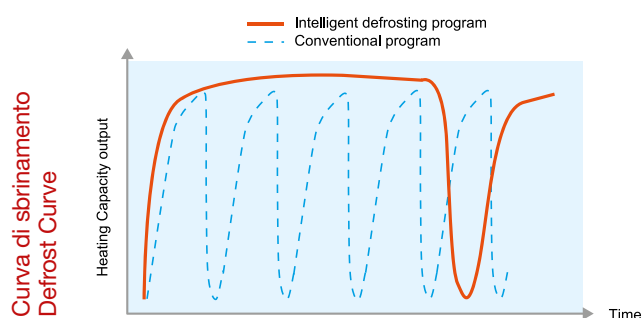
Outdoor unit running at temperature above 50°C need customized in factory, please consult sales engineer.

PROGRAMMA INTELLIGENTE DI SBRINAMENTO
LARGE GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES
INTELLIGENT DEFROSTING PROGRAM

IT
 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

FR
 Le programme démarre uniquement lorsque l'unité en a besoin. Bien que la durée et la durée de dégivrage de l'unité conventionnelle soient fixes, provoquant des fluctuations de température et un confort sous-optimal

UK
 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.
- Les heures et la durée de dégivrage de l'unité conventionnelle sont fixes.
- Le programme de dégivrage intelligent démarre en fonction de l'efficacité des échanges thermiques et du changement de capacité dû au gel. Avec des fluctuations de température plus faibles, les gens se sentent plus à l'aise.
- 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
PROTECTION DU MOTEUR DU VENTILATEUR
FAN MOTOR PROTECTION

IT
 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

FR
 En veille, si le moteur du ventilateur externe tourne dans la direction opposée à grande vitesse en raison du vent ou d'autres facteurs naturels, l'unité ne peut pas démarrer pour ne pas l'endommager. Il démarre lorsque la vitesse du moteur du ventilateur ralentit

UK
 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



NEW



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 raffrescamento.



Systèmes de climatisation VRF Full DC Inverter avec des puissances comprises entre 25,2 et 61 kW, pouvant être adaptés à une puissance totale de 246 kW. Idéal pour les locaux commerciaux à la fois en chauffage et en refroidissement.



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 X+

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



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



REFRIGERANTE
R410A



CLASSE
ENERGETICA A+



CONTO
TERMICO 2.0



TPV X+
25,2/28 kW



TPV X+
33,5/40/45/50/56/61,5 kW

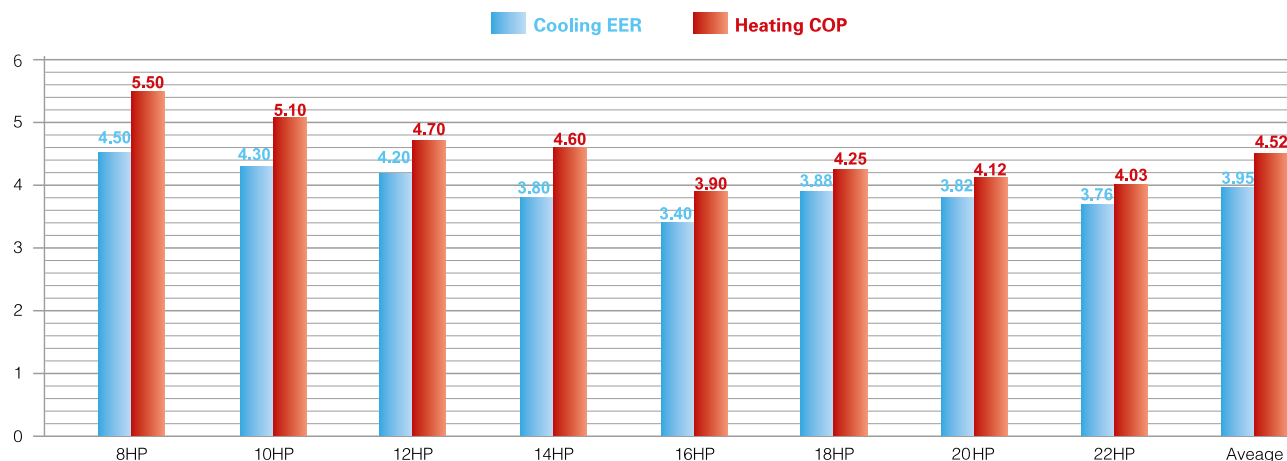
Modelli - Modèles - Models

Potenza Capacity	25,2 kW	28 kW	33,5 kW	40 kW	45 kW	50 kW	56 kW	61,5 kW
Compressore Compressor	DC	DC	DC	DC + DC	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

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

TPV X+ VRF MULTI FULL DC INVERTER - R410a

AD ALTA CAPACITÀ
GRANDE CAPACITÉ
HIGH CAPACITY

**EER & COP****Combinazione a 4 unità, capacità fino a 88 HP - 4 Units combination, capacity up to 88 HP**

Le unità esterne TPV X+ 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.



Les unités extérieures TPV X+ peuvent être combinées dans un système plus grand pour fournir plus d'unités intérieures. La capacité peut atteindre jusqu'à 246,0 kW.



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



25,2 ~ 61,0 kW



67 ~ 123,0 kW



129,0 ~ 173,5 kW



179,0 ~ 246,0 kW

TPV X+ VRF MULTI FULL DC INVERTER - R410a

AD ALTA CAPACITÀ
GRANDE CAPACITÉ
HIGH CAPACITY

25,2 ~ 61,5 kW

**01 MODULE | Unità Multi split Full DC Inverter ad alta capacità- R410a**

Codice	380-415/3/50	TPV D252W/ZR1	TPV D280W/ZR1	TPV D335W/ZR1	TPV D400W/ZR1	TPV D450W/ZR1	TPV D500W/ZR1	TPV D560W/ZR1	TPV D615W/ZR1
Potenza - Capacity	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5
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
	RT		7,2	8,0	9,5	11,4	12,8	14,2	16,0
	Power input	kW	5.43	6.29	7.98	9.98	12.10	12.56	14.66
	EER	W/W	4.72	4.54	4.20	4.01	3.72	3.98	3.76
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
	Power input	kW	4.98	5.89	7.37	9.53	10.89	11.89	14.22
	COP	W/W	5.50	5.35	5.09	4.72	4.59	4.71	4.43
Compressore Compressor	Quantity	-	1 DC	1 DC	1 DC	1 DC	1 DC	2 DC	2 DC
	Type	-	Hermatic scroll	Hermatic scroll	Hermatic scroll	Hermatic scroll	Hermatic scroll	Hermatic scroll	Hermatic scroll
Refrigerante Refrigerant	Type	-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Throttle type	-	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
	Volume	Kg	10	10	12	15	15	16	17
Motore Motor	Type	-	DC motor						
	ESP	Pa	85	85	85	85	85	85	85
Dimension	(LxPxH)	mm	970 x 765 x 1620				1349 x 765 x 1620		
Weight	Kg		208	208	220	287	287	314	325
Sound pressure level	dB(A)		58	58	60	61	61	62	63
Tot. equivalent pipeline length	<90 m Liquid	mm	Ø 9.52	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
	<90 m Gas	mm	Ø 22.2	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 28.6	Ø 28.6	Ø 31.80	Ø 31.80
	≤90 m Liquid	mm	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 19.05	Ø 19.05
	≤90 m Gas	mm	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 28.6	Ø 31.80	Ø 31.80	Ø 31.80	Ø 31.80

67,0 ~ 123,0 kW

**02 MODULE COMBINATION | Unità Multi split Full DC Inverter ad alta capacità- R410a**

Codice	380-415/3/50	TPV D670W/ZR1	TPV D730W/ZR1	TPV D780W/ZR1	TPV D840W/ZR1	TPV D895W/ZR1	TPV D950W/ZR1	TPV D1010W/ZR1	TPV D1065W/ZR1	TPV D1120W/ZR1	TPV D1175W/ZR1	TPV D1230W/ZR1
Potenza - Capacity	kW	67.0	73.0	78.0	83.5	89.5	95.0	101.0	106.5	111.5	117.5	123.0
UI massime - Max IU connected	-	28	28	28	32	32	36	36	36	42	42	42
Raffred. Cooling	Capacity	kW/Btu	67.0/228000	73.0/249000	78.0/266000	83.5/284000	89.5/305000	95.0/324000	101.0/344000	106.5/363000	111.5/382000	117.5/400000
	RT		19.0	20.7	22.1	23.7	25.4	27.0	28.7	30.2	31.7	33.4
	Power input	kW	15.95	18.39	18.85	20.54	22.65	24.33	26.76	28.45	28.92	31.02
	EER	W/W	4.20	3.97	4.14	4.07	3.95	3.90	3.77	3.74	3.86	3.79
Riscald. Heating	Capacity	kW/Btu	75.0/255000	81.5/278000	87.5/298000	93.5/319000	100.5/342000	106.5/363000	113.0/385000	119.0/406000	125.0/426000	132.0/450000
	Power input	kW	14.73	16.78	17.78	19.26	22.64	24.11	25.11	27.64	28.64	30.97
	COP	W/W	5.09	4.86	4.92	4.86	4.44	4.42	4.50	4.31	4.36	4.26
Compressore Compressor	Quantity	-	1 DC + 1 DC	1 DC + 1 DC	1 DC + 2 DC	1 DC + 2 DC	1 DC + 2 DC	1 DC + 2 DC	1 DC + 2 DC	1 DC + 2 DC	2 DC + 2 DC	2 DC + 2 DC
	Type	-	Hermatic scroll									
Refrigerante Refrigerant	Type	-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Throttle type	-	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV			
Motore Motor	Type	-	DC motor									
	Quantity		2 DC + 2 DC	1 DC + 2 DC				2 DC + 2 DC				
	ESP	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Tot. equivalent pipeline length	<90 m Liquid	mm	Ø 15.88	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05
	<90 m Gas	mm	Ø 31.80	Ø 34.90	Ø 34.90	Ø 34.90	Ø 34.90	Ø 38.10	Ø 38.10	Ø 38.10	Ø 38.10	Ø 38.10
	≤90 m Liquid	mm	Ø 19.05	Ø 22.20	Ø 22.20	Ø 22.20	Ø 22.20	Ø 22.20	Ø 22.20	Ø 22.20	Ø 22.20	Ø 22.20
	≤90 m Gas	mm	Ø 34.90	Ø 38.10	Ø 38.10	Ø 38.10	Ø 38.10	Ø 41.30	Ø 41.30	Ø 41.30	Ø 41.30	Ø 41.30
Oil balance pipe	mm		Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35

- Note:**
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.

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

TPV X+ VRF MULTI FULL DC INVERTER - R410a

AD ALTA CAPACITÀ
GRANDE CAPACITÉ
HIGH CAPACITY

129,0 ~ 173,5 kW

**03 MODULE COMBINATION | Unità Multi split Full DC Inverter ad alta capacità- R410a**

Codice	380-415/3/50		TPV D1290W/ZR1	TPV D1345W/ZR1	TPV D1400W/ZR1	TPV D1455W/ZR1	TPV D1510W/ZR1	TPV D1565W/ZR1	TPV D1625W/ZR1	TPV D1680W/ZR1	TPV D1730W/ZR1		
Potenza - Capacity		kW	128.5	134.5	140.0	145.0	151.0	156.5	163.0	168.0	173.0		
UI maxime - Max IU connected		-	48	48	54	54	54	58	58	58	64		
Raffred. Cooling	Capacity	kW/Btu	128.5/438000	134.5/458000	140.0/477000	145.0/494000	151.0/515000	156.5/533000	163.0/556000	168.0/573000	173.0/590000		
		RT	36.6	38.2	39.8	41.2	42.9	44.4	46.3	47.7	49.1		
	Power input	kW	32.31	34.74	36.43	36.90	39.00	40.69	40.69	44.81	45.28		
	EER	W/W	3.96	3.87	3.84	3.93	3.87	3.85	3.82	3.75	3.82		
Riscald. Heating	Capacity	kW/Btu	144.0/491000	150.5/513000	156.5/533000	162.5/554000	169.5/578000	175.5/598000	183.0/624000	188.0/641000	194.0/661000		
	Power input	kW	31.48	33.53	35.01	36.00	39.38	40.86	43.02	44.39	45.38		
	COP	W/W	4.57	4.49	4.47	4.51	4.30	4.29	4.25	4.24	4.27		
Compressore Compressor	Quantity	-	1DC + 2DC + 2DC									2DC+2DC+2DC	
	Type	-	Hermatic scroll										
Refrigerante Refrigerant	Type	-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a		
	Throttle type	-	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV			
Motore Motor	Type	-	DC motor										
	Quantity		1DC+2DC+2DC					2DC+2DC+2DC					
	ESP	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
Tot. equivalent pipeline length	<90 m Liquid	mm	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2		
	<90 m Gas	mm	Ø 38.10	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5		
	≤90 m Liquid	mm	Ø 22.20	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4		
	≤90 m Gas	mm	Ø 41.30	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5		
Oil balance pipe		mm	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35		

179,0 ~ 246,0 kW

**04 MODULE COMBINATION | Unità Multi split Full DC Inverter ad alta capacità- R410a**

Codice	380-415/3/50		TPV D1790W/ ZR1	TPV D1845W/ ZR1	TPV D1905W/ ZR1	TPV D1960W/ ZR1	TPV D2015W/ ZR1	TPV D2070W/ ZR1	TPV D2125W/ ZR1	TPV D2180W/ ZR1	TPV D2240W/ ZR1	TPV D2295W/ ZR1	TPV D2345W/ ZR1	TPV D2405W/ ZR1	TPV D2460W/ ZR1
Potenza - Capacity	kW		179.0	184.5	190.0	196.0	201.5	206.5	212.5	218.0	224.5	229.5	234.5	240.5	246.0
UI massime - Max IU connected	-		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Raffred. Cooling	Capacity	Btu	610000	629000	648000	668000	687000	704000	725000	743000	765000	783000	800000	820000	839000
		RT	50.8	52.4	54.0	55.7	57.2	58.7	60.4	61.9	63.8	65.2	66.6	68.3	69.9
	Power input	kW	47.37	49.07	48.67	51.10	52.79	53.25	55.36	57.05	59.04	61.17	61.63	63.73	65.43
	EER	W/W	3.78	3.76	3.90	3.84	3.82	3.88	3.84	3.82	3.80	3.75	3.80	3.77	3.76
Riscald. Heating	Capacity	Btu	685000	706000	726000	743000	769000	789000	813000	834000	859000	876000	897000	921000	941000
	Power input	kW	47.72	50.24	48.23	50.28	51.76	52.75	56.13	57.61	59.78	61.14	62.13	64.46	66.99
	COP	W/W	4.21	4.12	4.42	4.34	4.36	4.39	4.25	4.24	4.22	4.20	4.23	4.19	4.125
Compressore Compressor	Quantity	-	2DC+2DC+2DC			1DC+2DC+2DC+2DC					2DC+2DC+2DC+2DC				
	Type	-	Hermatic scroll												
Refrigerante Refrigerant	Type	-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Throttle type	-	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
Motore Motor	Type	-	DC motor												
	Quantity		2DC+2DC+2DC			1DC+2DC+2DC+2DC					2DC+2DC+2DC+2DC				
	ESP	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Tot. equivalent pipeline length	<90 m Liquid	mm	Ø 22.2	Ø 25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
	<90 m Gas	mm	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø54.0	Ø54.0	Ø54.0	Ø54.0	Ø54.0	Ø54.0	Ø54.0	Ø54.0
	≤90 m Liquid	mm	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4
	≤90 m Gas	mm	Ø 44.5	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0
Oil balance pipe	mm		Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35

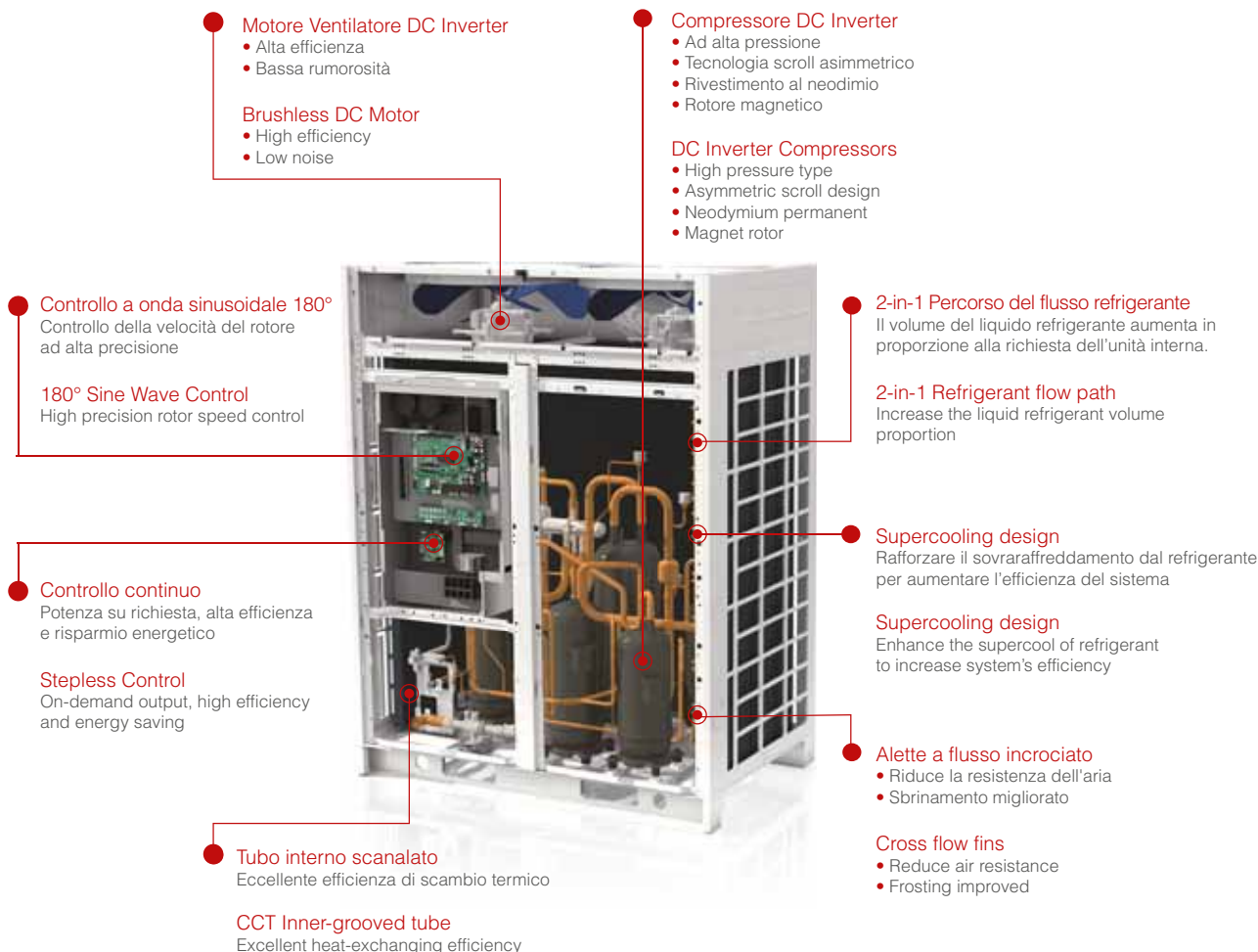
- Notes:**
- Cooling operating temperature range: -5° C to 50° C. Heating operation temperature range: -20° C to 30° C
 - Cooling conditions: internal side 27° C DB (80.6° F.), 19° C WB (60° F), outdoor side 35° C DB (95° F)
 - Heating conditions: internal side 20° C DB (68° F.), 15° C WB (44.6° F), 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.

TPV X+ VRF MULTI FULL DC INVERTER - R410a




AD ALTA CAPACITÀ
GRANDE CAPACITÉ
HIGH CAPACITY



Tecnologie ad alta efficienza - Core Technologies Make High Efficiency



FUNZIONE DI CONTROLLO REMOTO GRAZIE AL NUOVO CONTROLLER CABLATO FONCTION DE TÉLÉCOMMANDE GRÂCE AU NOUVEAU CONTRÔLEUR FILAIRE REMOTE CONTROL FUNCTION THANKS TO THE NEW WIRED CONTROLLER

- | | | |
|--|---|---|
| <p></p> <ul style="list-style-type: none"> 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 | <p></p> <ul style="list-style-type: none"> Unités internes intégrées avec port de contrôle ON / OFF Le contrôle peut être effectué avec une carte SMART ou à distance avec une télécommande ON / OFF. De plus, aucun module de contrôle interne de l'unité VRF n'est requis Communication bidirectionnelle les paramètres de fonctionnement de l'unité intérieure (code d'erreur, température, adresse) peuvent être demandés et affichés sur le contrôleur | <p></p> <ul style="list-style-type: none"> 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 X+ VRF MULTI FULL DC INVERTER - R410a

AD ALTA CAPACITÀ
GRANDE CAPACITÉ
HIGH CAPACITY

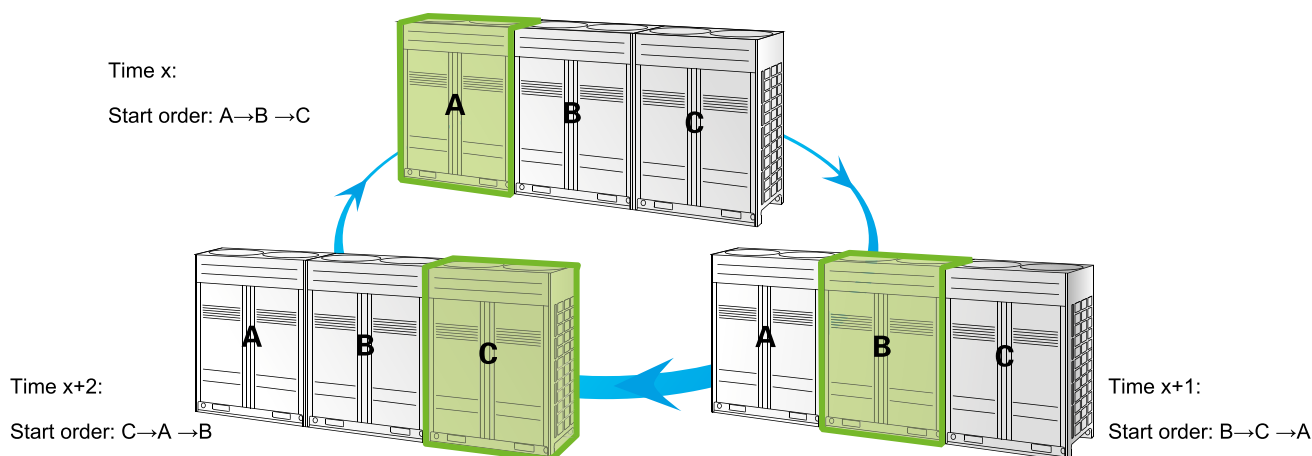


FUNZIONAMENTO DEL CICLO DELLE UNITÀ ESTERNE FONCTIONNEMENT DU CYCLE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE OUTDOOR UNITS CYCLE OPERATION

ITA 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

FRA Dans un système combiné, n'importe quelle unité extérieure peut fonctionner comme unité principale. Équilibrez la durée de vie entre les unités externes d'un seul système

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

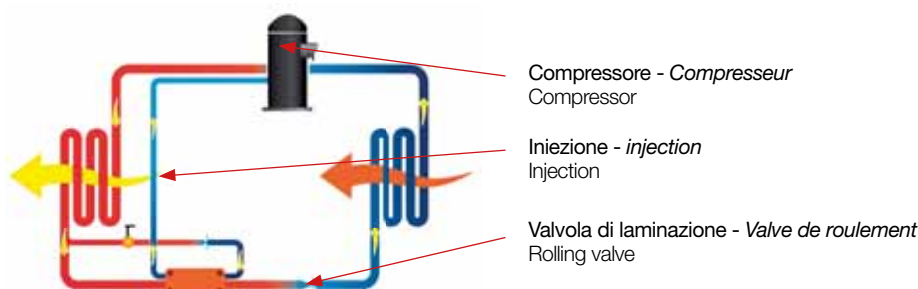


TECNOLOGIA DEL COMPRESSORE EVI TECHNOLOGIE DU COMPRESSEUR EVI EVI COMPRESSOR TECHNOLOGY

ITA 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.

FRA La technologie EVI (Enhanced Vapor Injection) ou vous permet "d'introduire" de la vapeur moyenne pression dans le compresseur, obtenant des valeurs COP élevées par incréments allant jusqu'à 20% par rapport aux valeurs traditionnellement présentes sur le marché.

ENG 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



Unités internes DC Inverter pour systèmes à débit de réfrigérant variable capables de répondre à toutes les exigences d'installation: cassettes, éléments hauts, plafonniers ou gainables



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 A 4 VIE
4 WAY CASSETTE



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



CASSETTA ROUND-FLOW
ROUND-FLOW CASSETTE



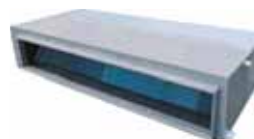
UNITÀ A PARETE
WALL MOUNTED UNIT



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**

	4-way cassette	Round-Flow cassette	4-way cassette (compact type)	Wall-mounted
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	●	●		

	Floor Ceiling	Short ceiling concealed ducted unit	Medium ESP ducted unit	High ESP ducted unit
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	●			
15.0			●	
16.0	●			
20.0				●
22.4				
25.0				●
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



Répartition uniforme de l'air dans tous les coins de la pièce, sans points morts. Pompe de vidange des condensats intégrée, silencieuse et longue durée de vie. Tête de 1200 mm (700 mm pour cassetta 4 voies - compacte) et grande flexibilité pour positionner le tube de drainage. Corps mince (230 mm), facile à installer, particulièrement adapté aux plafonds bas. Panneau rond à 360°, en option



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



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



REFRIGERANTE
R410A



CLASSE
ENERGETICA A+



CENTRALIZED



WI-FI
READY



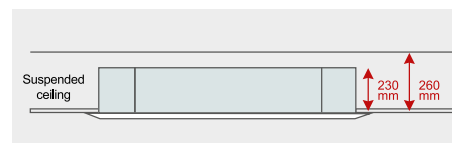
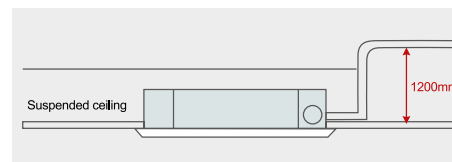
CASSETTA A 4 VIE
4 WAY CASSETTE



4 WAY CASSETTE
COMPACT TYPE



CASSETTA ROUND-FLOW
ROUND-FLOW CASSETTE



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**UNITÁ 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 - 4 way cassette

Mod.	Power Type	Capacity				Motor input	Air Flow		Sound level	ESP	Dimension (WxHxD)		Weight		Connecting pipe		
		Cooling		Heating							Body	Panel	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain
		Hz	kW	kBTU/h	kW												
TPV-V V28Q/HR1-C	50	2,8	9500	3,2	10,9	0,043	650	382	32~36	/	833x232x900		22,0	27,0	Ø 9,53	Ø 6,35	OD Ø 25
TPV-V V36Q/HR1-C	50	3,6	12200	4,0	13,6	0,054	810	470	35~39				24,0	29,0	Ø 12,70		
TPV-V V45Q/HR1-C	50	4,5	15300	5,0	17,0								24,0	29,0			
TPV-V V56Q/HR1-C	50	5,6	19100	6,3	21,4								24,0	30,0			
TPV-V V71Q/HR1-C	50	7,1	24200	8,0	27,2	0,093	1200	700	36~39				24,0	30,0			
TPV-V V80Q/HR1-C	50	8,0	27200	8,8	30,0								24,0	30,0			
TPV-V V90Q/HR1-C	50	9,0	30700	10,0	34,1	0,016	1600	940	37~41		833x286x900	950x50x950	28,5	35,0	Ø 15,90	Ø 9,53	
TPV-V V100Q/HR1-C	50	10,0	34100	11,0	37,5								28,5	35,0			
TPV-V V112Q/HR1-C	50	11,2	38200	12,5	42,6								28,5	35,0			
TPV-VH V125Q/HR1-C	50	12,5	42600	14,0	47,7								28,5	35,0			
TPV-VH V140Q/HR1-C	50	14,0	47700	15,0	51,1								28,5	35,0			
TPV-VH V160Q/HR1-C	50	16,0	54500	17,0	58,0								28,5	35,0			

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							Body	Panel	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain
		Hz	kW	kBTU/h	kW												
TPV-V V22Q4/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-V V28Q4/HR1-C	50	2,8	9,5	3,2	10,9								17,5	23			
TPV-V V36Q4/HR1-C	50	3,6	12,2	4,0	13,6		515	303	27~38				17,5	23	Ø 12,70		
TPV-V V45Q4/HR1-C	50	4,5	15,3	5,0	17,0								17,5	23			

Cassette a 4 vie Round flow - 4 way cassette Round flow

Mod.	Power Type	Capacity				Motor input	Air Flow		Sound level	ESP	Dimension (WxHxD)		Weight		Connecting pipe		
		Cooling		Heating							Body	Panel	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain
		Hz	kW	kBTU/h	kW												
TPV-V V56QR/HR1	50	5,6	19,1	6,3	21,4	0,09	860	500	32~39	/	833x232x900	950x50x950	24,0	30	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 25
TPV-V V56QR/HR1	50	7,1	24,2	8,0	27,2	0,18	1200	700	35~39				24,0	30	Ø 15,90	Ø 9,53	
TPV-V V56QR/HR1	50	8,0	27,2	8,8	30,0								24,0	30			
TPV-V V56QR/HR1	50	9,0	30,7	10,0	34,1								28,5	35			
TPV-V V56QR/HR1	50	10,0	34,1	11,0	37,5	1400	820	37~41	833x286x900		28,5		35	Ø 15,90	Ø 9,53		
TPV-V V56QR/HR1	50	11,2	38,2	12,5	42,6						28,5		35				
TPV-V V56QR/HR1	50	12,5	42,6	14,0	47,7						28,5		35				
TPV-V V56QR/HR1	50	14,0	47,7	15,0	51,1	1800	1050	38~42			28,5		35			Ø 15,90	
TPV-V V56QR/HR1	50	16,0	54,5	17,0	58,0				0,27		28,5	35					



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.



Ventilation uniforme du ventilateur tangentiel en mode refroidissement. Design simple et élégant, adapté à tous les styles et installation flexible. Le tuyau de réfrigérant peut être connecté dans 3 directions, une large alimentation en air avec un angle réglable. La largeur de l'angle du flux d'air est de 65°, l'angle du déflecteur peut être réglé ou réglé par le contrôleur ou en oscillation automatique.



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 - UNITÉ MURALE ET PLAFONNIER -
WALL MOUNTED AND FLOOR CEILING



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



REFRIGERANTE
R410A



CLASSE
ENERGETICA A+



CENTRALIZED



WI-FI
READY



UNITÀ A PARETE
UNITÉ MURALE - WALL MOUNTED UNIT



UNITÀ SOFFITTO PAVIMENTO
UNITÉ PLAFONNIER - FLOOR CEILING UNIT



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control

PARETE E SOFFITTO/PAVIMENTO

UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF



Plenum box	Air Filter	EXV	Drain pump	AC Motor	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							Body	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain	
		Hz	kW	kBTU/h	kW						kBTU/h	kW	m³/h	CFM	dB(A)	Pa	mm
TPV-V V22G/HR1-B2	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-V V28G/HR1-B2	50	2,8	9,5	3,2	10,9		600	360						33~40			900x296x216
TPV-V V36G/HR1-B2	50	3,6	12,2	4,0	13,6				920		540	35~43	1080x304x221				
TPV-V V45G/HR1-B2	50	4,5	15,3	5,0	17,0												
TPV-V V56G/HR1-B2	50	5,6	19,1	6,2	21,1												
TPV-V V71G/HR1-B2	50	7,1	24,2	7,8	26,6												



Plenum box	Air Filter	EXV	Drain pump	AC Motor	DC Motor
/	Standard	Standard (built-in)	Standard	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							Body	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain		
		Hz	kW	kBTU/h	kW						kBTU/h	kW	m³/h	CFM	dB(A)	Pa	mm	Kg
TPV-V V45LD/HR1-B	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-V V56LD/HR1-B	50	5,6	19,1	6,3	21,4													
TPV-V V71LD/HR1-B	50	7,1	24,2	8,0	27,2	0,15	1300	760	39~48			38	44	Ø 15,90	Ø 9,53	OD Ø 25		
TPV-V V80LD/HR1-B	50	8,0	27,2	8,8	30,0													
TPV-V V90LD/HR1-B	50	9,0	30,7	10,0	34,1	0,40	1500	880	44~50		1670x680x240	51	58					
TPV-V V112LD/HR1-B	50	11,2	38,2	12,5	42,6													
TPV-V V140LD/HR1-B	50	14,0	47,7	15,0	51,1													
TPV-V V160LD/HR1-B	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

Notes:

- Condition de refroidissement: température intérieure 27 °C DB (80,6 °F), 19 °C WB (60 °F), température extérieure 35 °C DB (95 °F).
- État de chauffage: température interne 20 °C DB (68 °F), 15 °C WB (44,6 °F), température externe 7 °C DB (42,8 °F).
- Niveau sonore: mesuré à un point situé à 1 m devant l'appareil à une hauteur de 1,5 m. Pendant le fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement plus élevées en raison de l'environnement environnant.
- Les données présentées ci-contre peuvent être modifiées sans préavis pour de futures améliorations de la qualité et des performances.
- Alimentation: 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.



La version à tête basse a de petites dimens. (seulement 210 mm de haut, ce qui la rend particulièrement adaptée à une installation dans de faux plafonds. Faible bruit grâce au ventilateur centrifuge, au grand débit d'air et au poids léger. La version à tête moy. (à 70 Pa, peut varier jusqu'à 30 Pa) dispose de deux systèmes de récupération d'air: supérieur ou inférieur, à changer. Pompe d'évacuation des condensats en option.



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 - À BASSE ET MOYENNE
PRESSION STATIQUE - LOW AND MEDIUM STATIC PRESSURE



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



REFRIGERANTE
R410A



CLASSE
ENERGETICA A+



CENTRALIZED



WI-FI
READY



UNITÀ A BASSA PREVALENZA

UNITÉ GAINABLE À BASSE PRESSION STATIQUE - LOW STATIC PRESSURE DUCTED UNIT



UNITÀ A MEDIA PREVALENZA

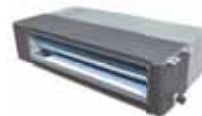
UNITÉ GAINABLE À MOYENNE PRESSION STATIQUE - MEDIUM STATIC PRESSURE DUCTED UNIT



Filocomando in dotazione
Commande mural standard
Standard wire controller

UNITÀ CANALIZZATE A BASSA E MEDIA PREVALENZA

UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF



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

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							Body	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain
		Hz	kW	kBTU/h	kW	kBTU/h	kW	m³/h	CFM		dB(A)	Pa	mm	Kg	Kg	mm
TPV-V V22TA/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-V V28TA/HR1-C	50	2,8	9,5	3,2	10,9											
TPV-V V36TA/HR1-C	50	3,6	12,2	4,0	13,6	0,07	550	324	25~32				19,0			
TPV-V V45TA/HR1-C	50	4,5	15,3	5,0	17,0	0,08	620	360	32~37							
TPV-V V56TA/HR1-C	50	5,6	19,1	6,2	21,1	0,09	800	520	28~38		1010x210x467	21,0	24,0	Ø 12,70		
TPV-V V71TA/HR1-C	50	7,1	24,2	7,8	26,6	0,11	1000	640	30~39						1214x210x467	



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

Unità canalizzata a media prevalenza - Medium static pressure unit

Unita sanitizzata a media preriscaldita - medium static pressure unit																
Mod.	Power Type	Capacity				Motor input	Air Flow		Sound level	ESP	Dimension (WxHxD)	Weight		Connecting pipe		
		Cooling		Heating							Body	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain
		Hz	kW	kBTU/h	kW		kBTU/h	kW			m³/h	CFM	dB(A)	Pa	mm	Kg
TPV-V V71TB/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-V V80TB/HR1-B	50	8,0	27,2	9,0	30,7											
TPV-V V90TB/HR1-B	50	9,0	30,7	10,0	34,1	0,34	1850	1080	38~43		1445x260x680	46	50			
TPV-V V100TB/HR1-B	50	10,0	34,1	11,0	37,5											
TPV-V V120TB/HR1-B	50	12,0	40,9	13,0	44,3											
TPV-V V150TB/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

Notes:

- Condition de refroidissement: température intérieure 27 °C DB (80,6 °F), 19 °C WB (60 °F), température extérieure 35 °C DB (95 °F).
- État de chauffage: température interne 20 °C DB (68 °F), 15 °C WB (44,6 °F), température externe 7 °C DB (42,8 °F).
- Niveau sonore: mesuré à un point situé à 1 m devant l'appareil à une hauteur de 1,5 m. Pendant le fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement plus élevées en raison de l'environnement environnant.
- Les données présentées ci-contre peuvent être modifiées sans préavis pour de futures améliorations de la qualité et des performances.
- Alimentation: 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.



Grâce au corps mince, il économise de l'espace dans le faux plafond. Il peut être utilisé avec différents diffuseurs du marché. La pression statique élevée garantit un grand débit d'air, facilitant la conception de grands conduits. Convient à différentes formes d'environnements et de grandes surfaces.



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 - À HAUTE PRESSION STATIQUE
HIGH STATIC PRESSURE



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



REFRIGERANTE
R410A



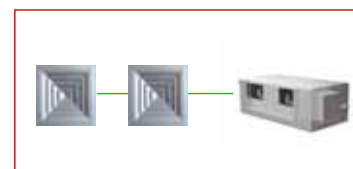
CLASSE
ENERGETICA A+



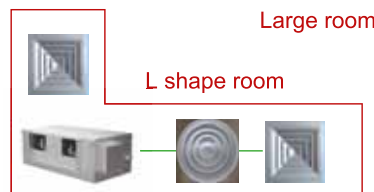
UNITÀ A MEDIA PREVALENZA
UNITÉ GAINABLE À HAUTE PRESSION STATIQUE
HIGH STATIC PRESSURE DUCTED UNIT



Filocomando in dotazione
Commande mural standard
Standard wire controller

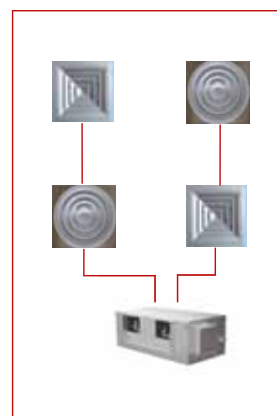


Oblong shape room



Large room

L shape room



UNITÀ CANALIZZATE AD ALTA PREVALENZA

UNITÀ INTERNE PER MOTOCONDENSANTI VRF



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							Body	Net	Gross	Gas	Liquid	Drain
	Hz	kW	kBTU/h	kW	kBTU/h	kW	m³/h	CFM	dB(A)		Pa	mm	Kg	Kg	mm	mm
TPV-V 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-V V80TH/HR1-B	50	8,0	27,2	8,8	30,0											
TPV-V V90TH/HR1-B	50	9,0	30,7	10,0	34,1											
TPV-V V100TH/HR1-B	50	10,0	34,1	11,0	37,5	0,45	2300	1350	44~52		1190x370x620	47	51	Ø 15,9	Ø 9,53	OD Ø 25
TPV-V V120TH/HR1-B	50	12,0	40,9	13,0	44,3											
TPV-V V150TH/HR1-B	50	15,0	51,1	17,0	58,0											
TPV-V V200TH/HR1-B	50	20,0	68,2	22,0	75,0	1,2	4000	2350	45~53		1465x448x811	102	113	Ø 22,2	Ø 12,7	OD Ø 30
TPV-V V250TH/HR1-B	50	25,0	85,3	27,5	93,8		4200	2470	45~54							
TPV-V V280TH/HR1-B	50	28,0	95,5	30,8	105,0		4400	2580	45~55							
TPV-V V450TH/HR1-B	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-V V560TH/HR1-B	50	56,0	191,0	63,0	214,9	2,5	8000	4700	64							

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.
5. Alimentazione: 220~240V/1PH/50Hz

Notes:

1. Condition de refroidissement: température intérieure 27 °C DB (80,6 °F), 19 °C WB (60 °F), température extérieure 35 °C DB (95 °F).
2. État de chauffage: température interne 20 °C DB (68 °F), 15 °C WB (44,6 °F), température externe 7 °C DB (42,8 °F).
3. Niveau sonore: mesuré à un point situé à 1 m devant l'appareil à une hauteur de 1,5 m. Pendant le fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement plus élevées en raison de l'environnement environnant.
4. Les données présentées ci-contre peuvent être modifiées sans préavis pour de futures améliorations de la qualité et des performances.
5. Alimentation: 220 ~ 240V / 1PH / 50Hz

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.
5. Power supply: 220 ~ 240V / 1PH / 50Hz

AHU KIT

KIT PER INTERFACCIA CON UTA

KIT POUR INTERFACE AVEC CTA

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 est une interface permettant la connexion UTA d'autres fabricants aux systèmes VRF Tekno Point.
- 4 modules de base: 5HP / 10HP / 20HP / 30H
- Peut être combiné pour une plus grande capacité.



- 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 pour tous les besoins:
télécommandes et logiciels sans
fil, câblés et centralisés dédiés
aux unités intérieures VRF



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

VRF CONTROLLER E SOFTWARE

CONTROLLORI REMOTI PER UNITÀ INTERNE VRF

WIRELESS, CABLATI E CENTRALIZZATI - SANS FIL, FILAIRE ET
CENTRALISÉ - WIRELESS, WIRED AND CENTRALIZED



TP/TY-01



TP/01A



TP/JT-01

TELECOMANDI WIRELESS - TÉLÉCOMMANDES SANS FIL - WIRELESS REMOTE CONTROLLERS



TPVE-05



TPVE-06

CONTROLLER CABLATI - CONTRÔLEURS CÂBLÉS - WIRED CONTROLLERS



TP-D099



TPD145 - TOUCH SCREEN



TPV SMART: TPV-D134

CONTROLLER CABLATI CENTRALIZZATI
CONTRÔLEURS CÂBLÉS CENTRALISÉS
CENTRALIZED WIRED CONTROLLERS

APP CONTROLLER
CENTRALIZZATO
SMART CENTRALIZED CONTROL
APP

VRF CONTROLLER E SOFTWARE

CONTROLLORI REMOTI PER UNITÀ INTERNE VRF



TELECOMANDI, CONTROLLER CABLATI E CENTRALIZZATI TÉLÉCOMMANDES, CONTRÔLEURS FILAIRES ET CENTRALISÉS 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

Télécommande

- Demande d'adresse de l'unité interne
- Réglage de l'adresse de l'unité intérieure, de la température, du mode de fonctionnement, de la vitesse du ventilateur
- Fonction minuterie

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

Télécommande

- Communication bidirectionnelle. Les paramètres de l'unité intérieure (code d'erreur, température, adresse) peuvent être demandés et affichés sur le contrôleur.
- Conception compacte
- Fonction minuterie

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

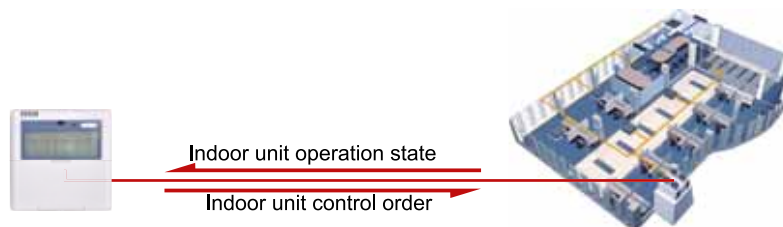
- Installazione facile "plug&play"
- Possibilità d'installare il controller a fine lavori
- Una unità può controllare fino a 64 U.I.
- Funzione di blocco della modalità, l'utente può bloccare la modalità di funzionamento dell'unità interna.

Télécommande

- Installation "plug & play" facile
- Possibilité d'installer le contrôleur à la fin des travaux
- Une unité peut contrôler jusqu'à 64 U.I.
- Fonction de verrouillage de mode, l'utilisateur peut verrouiller le mode de fonctionnement de l'unité intérieure.

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

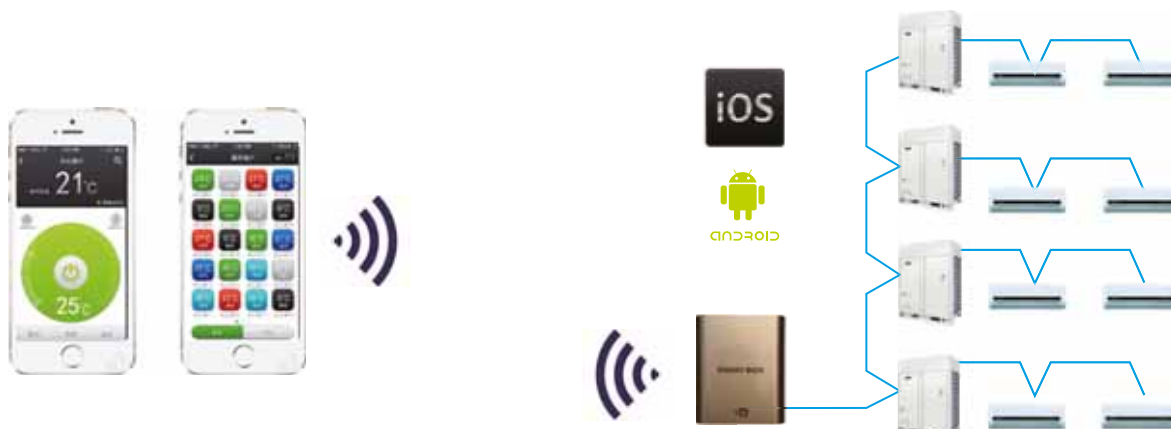
- Controllo dell'unità singola o di gruppo
- Gestione settimanale del programma
- Possono essere controllate 64 unità interne
- Richiesta parametri di funzionamento
- Controllo remoto tramite cloud server.

TPV Smart - App de contrôle centralisé

- Contrôle de l'unité individuelle ou de groupe
- Gestion de programme hebdomadaire
- 64 unités intérieures peuvent être contrôlées
- Demande de paramètres de fonctionnement
- Contrôle à distance via le serveur cloud.

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.



VRF CONTROLLER E SOFTWARE

CONTROLLORI REMOTI PER UNITÀ INTERNE VRF



CONTROLLER E SOFTWARE

CONTRÔLEURS AND 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

■ ■ Télécommande

- Connectable avec le protocole modulaire WI-FI ou Modbus
- Gestion du plan hebdomadaire
- Interrogation du paramètre opérationnel
- Conception d'interface utilisateur conviviale

🇬🇧 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

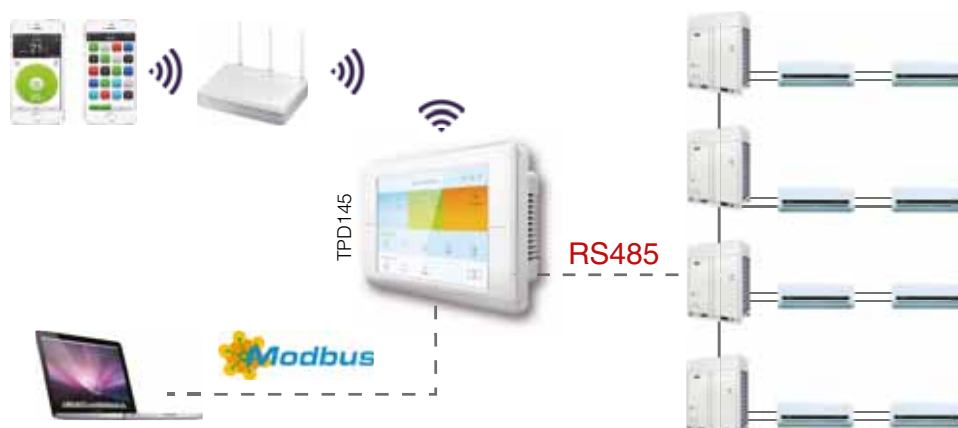
- Verificato da **BACnet International**, completamente compatibile con tutti i prodotti con protocollo BACnet
- È possibile personalizzare l'unità esterna integrata con il gateway **Modbus**

■ ■ BMS GATEWAY - Logiciel

- Vérifié par **BACnet International**, entièrement compatible avec tous les produits du protocole BACnet
- L'unité externe intégrée à la passerelle **Modbus** peut être personnalisée

🇬🇧 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 - LOGICIEL DE CONTRÔLE

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



- Le logiciel de contrôle TPV NET permet la surveillance à distance des applications VRF de Tekno Point pour les bureaux et les bâtiments de tous types.
- Développé sur le Web, il est accessible à partir de n'importe quel navigateur tel que Chrome, Firefox, Explorer, etc.
- Informations gérées dans le Cloud concernant les statuts, points de consigne, lectures de données et statistiques d'utilisation des machines



- 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

CONTROLLORI REMOTI PER UNITÀ INTERNE VRF



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



IP/Ethernet

Il sistema include:

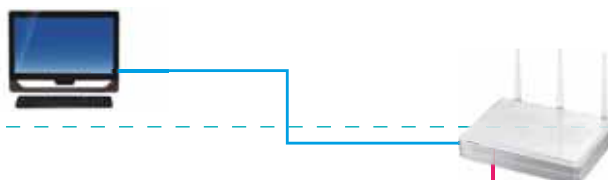
- Software TPV Net
- Dispositivo gateway NCC
- Sistema TPV VRF
- Softdog

System includes:

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

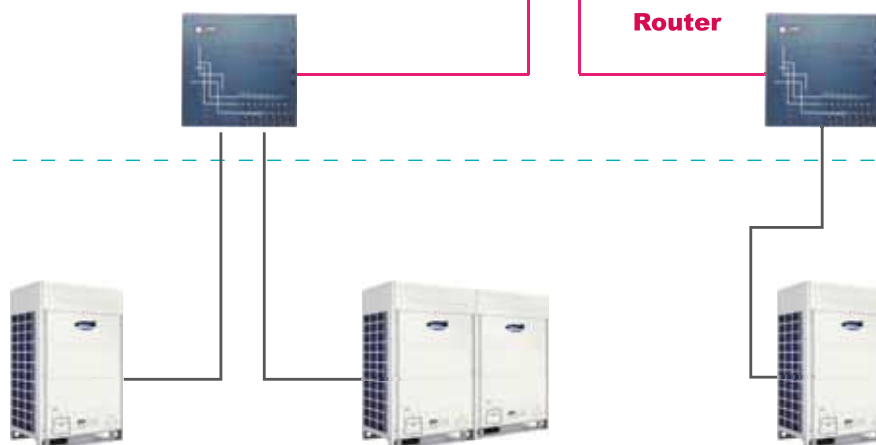


Local PC



Router

TPV VRF units





PDC PER AMBIENTI

POMPE DI CALORE *POMPES À CHALEUR* HEAT PUMPS

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



L'aria e l'irradiazione solare come fonte di energia

“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.



L'air et l'irradiation solaire comme sources d'énergie

“Renouvelable”, signifiant une source illimitée d'énergie gratuite à l'extérieur de notre habitation: **Exploitions-la !**

Les pompes à chaleur utilisent l'énergie **inépuisable** disponible dans l'air: voilà pourquoi la directive RES les identifient comme des systèmes qui utilisent des sources d'énergie renouvelables, raison pour laquelle une pompe à chaleur pour le chauffage, le conditionnement de l'air et l'ECS représente la solution plus efficace et intéressante sur le marché.



The air and direct sunlight as an energy sources

“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.

1

UNA SCELTA ECOLOGICA UN CHOIX ÉCOLOGIQUE AN ECOLOGICAL CHOICE

La P.D.C. è uno strumento che utilizza **energia termica rinnovabile che non emette CO₂** nel luogo di installazione

Notre P.À.C. est un instrument qui utilise l'énergie thermique renouvelable et n'émette pas de CO₂ là où installée

Our H.P. is an equipment which operates with **renewable thermal power and does not emit CO₂** where installed

2

UNA SCELTA ECONOMICA UN CHOIX ÉCONOMIQUE AN ECONOMIC CHOICE

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

Notre P.À.C. développe une efficacité énergétique supérieure à 60% par rapport aux systèmes traditionnels

Our Heat Pump develops an **energetic efficiency 60% higher** than the traditional combustion systems

3

UNA SCELTA PER IL COMFORT UN CHOIX POUR LE CONFORT A CHOICE FOR OUR COMFORT

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

En transférant de l'énergie thermique et en exploitant l'eau, on assure le même bien-être des systèmes traditionnels

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

COME FUNZIONA UNA POMPA DI CALORE?

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

"1 kW" Potenza elettrica assorbita

+

"3 kW" Energia termica assorbita dall'aria

=

"4 kW" Energia termica ottenuta

Introduzione - Introduction - Introduction



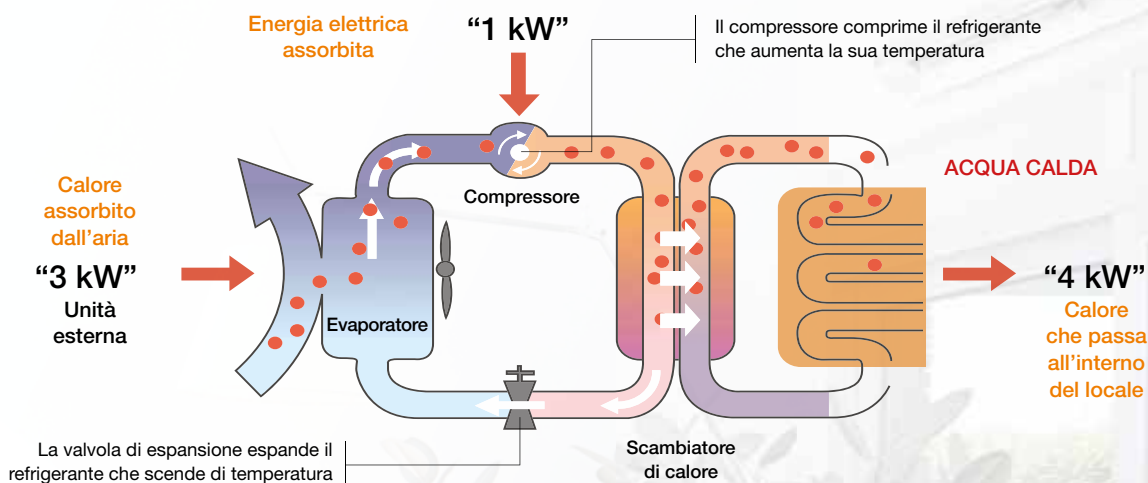
La pompa di calore è una macchina che sfrutta il ciclo termodinamico del fluido refrigerante, trasferendo il calore da una sorgente all'altra. In pratica, l'energia termica presente nell'aria viene sfruttata per generare capacità frigorifera o riscaldamento.



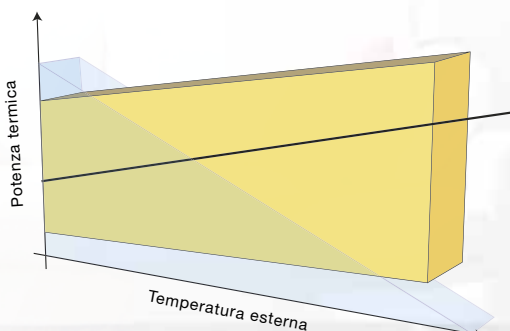
La Pompe à Chaleur est un équipement qui exploite le cycle thermodynamique du fluide réfrigérant, en transférant la chaleur d'une source à l'autre. Pratiquement, l'énergie thermique présente dans l'air est exploitée pour générer capacité de réfrigération ou de chauffage.



The Heating Pump is a 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.



TECNOLOGIA INVERTER



- Capacità fornita dall'inverter
- Carico termico dell'edificio
- Capacità fornita da una comune P.D.C.



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 c'è n'è richiesta, e diminuendola quando non serve: questo **abbatte i consumi elettrici**.



Les P.À.C. traditionnelles réduisent la capacité de chauffage lorsque la température diminue. Toutefois, c'est justement dans ces situations, que nous recherchons un peu de chaleur à l'intérieur. Le convertisseur de vitesse compense cette lacune, en augmentant la vitesse de rotation du compresseur lorsque cela résulte nécessaire et en la réduisant les cas où cela ne soit pas requis: cela abat le niveau de consommation électrique.



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.**



La pompa di calore ATHENA produce **acqua tecnica fino a 60°C** (anche con temperatura esterna limite di -25°C grazie alla tecnologia EVI) e **ACS fino a 55°C**. Gestione completa della temperatura quindi, attraverso l'uso di accumuli 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



La pompe à chaleur ATHENA produit de l'eau technique jusqu'à 60°C (même avec une limite de température extérieure de -25°C grâce à la technologie EVI) et ECS jusqu'à 55°C. Gestion complète de la température donc, grâce à l'utilisation des accumulations ECS et ET. Technologie air-eau à convertisseur de vitesse intégral et microprocesseur électronique pour une gestion parfaite du détendeur électronique, du compresseur et du ventilateur



The ATHENA heat pump produces technical water up to 60°C (even with an external temperature limit of -25°C thanks to EVI technology) and DHW up to 55°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

ATHENA

POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA MONOBLOCCO
POMPE À CHALEUR DC INVERTER MONOBLOCK AIR-EAU
MONOBLOCK HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER



FULL DC
INVERTER



CALDO
E FREDDO



DETRAZIONE
FISCALE



TEMP ARIA
MINIMA -25°C



TEMP ACS
MASSIMA 55°C



TEMP AT
MASSIMA 60°C



CONTO
TERMICO 2.0



A-07/A-11
Monoblocco



A-13
Monoblocco



A-15
Monoblocco



Filocomando in dotazione
 Commande mural standard à fil
 Standard wire controller

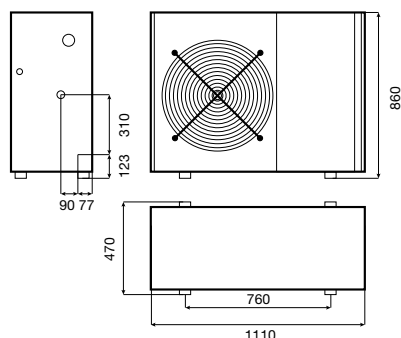
ATHENA POMPA DI CALORE DC INVERTER

ARIA-ACQUA TRIVALENTE MONOBLOCCO

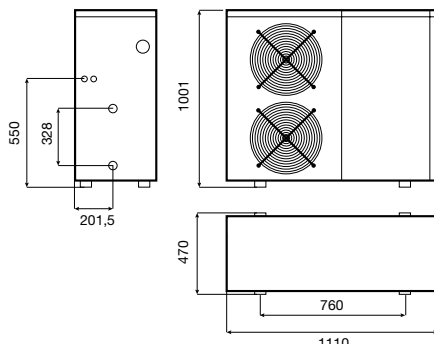
FULL DC
INVERTERCALDO
E FREDDODETRAZIONE
FISCALETEMP. ARIA
MINIMA -25°CTEMP. ACS
MASSIMA 55°CTEMP. AT
MASSIMA 60°CCONTO
TERMICO 2.0

EVI TECHNOLOGY INSIDE

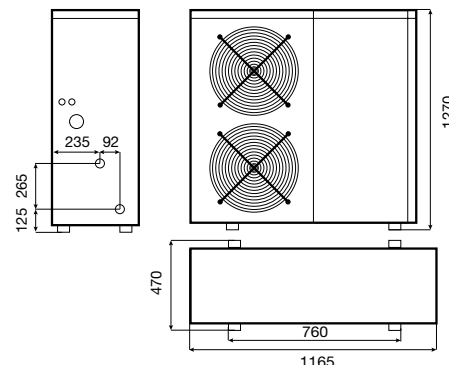
A-07 / A-11



A-13



A-15



Le misure sono espresse in mm - Les mesures sont exprimées en mm - The measurements are expressed in mm

Pompa di calore DC Inverter aria-acqua trivalente

Codice				A-07	A-11	A-13	A-15
Raffreddamento Puissance frigorifique Cooling capacity	Potenza	Nom. (min-max)	kW	5.0 (2.0~5.6)	8.2 (3.2~9.0)	10.0 (4.2~11.2)	13.0 (5.3~14.3)
	Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1.78 (0.75~2.3)	2.87 (1.31~3.57)	3.57 (1.72~4.79)	4.56 (2.15~6.08)
	EER	Nominale	W/W	2.81	2.85	2.80	2.85
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza	Nom. (min-max)	kW	7.0 (3.0~7.5)	11.40 (5.1~12.5)	13.5 (6.4~15.0)	15.2 (7.1~16.5)
	Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1.7 (0.75~1.95)	2.85 (1.28~3.21)	3.40 (1.62~3.90)	3.75 (2.08~4.85)
	COP	Nominale	W/W	4.06	4.00	3.97	4.05
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A++/A++			
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V/Ph/Hz	220~240/1/50			
Compressore - Compressor - Compresseur			-	EVI DC Inverter	EVI DC Inverter	EVI DC Inverter	EVI DC Inverter
Numero compressori - Number of compressors			-	1	1	1	1
Ventilatore - Ventilateur - fan			-	1	1	2	2
Refrigerante - Réfrigérant - Refrigerant			-	R410a	R410a	R410a	R410a
Regolazione - Ajustement - Regulation			-	EEV	EEV	EEV	EEV
Sbrinatorio - Dégivrage - Defrosting			-	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting
Scambiatore di calore - Heat exchanger			-	Scambiatore a piastre - Brazed plate heat exchanger (SWEP)			
Tubazioni acqua - Raccords Eau - Water connection			Inch	1	1	1	1
Perdita di carico dell'acqua - Water pressure drop			Kpa	15	15	24	31
Portata d'acqua nom. (min-max) - Nominal water flow rates (min-max)			m³/h	0.85 (0.75~1.25)	1.40 (1.30~2.00)	1.70 (1.50~2.40)	2.10 (1.80~2.80)
Pressione sonora - Niveau sonore - Sound level			dB(A)	52	54	56	58
Temperatura max AT - Max water temperature			°C	60	60	60	60
Temperatura max ACS - Max DHW temperature			°C	55	55	55	55
Dimensioni UE - UE Dimensions - OU Dimensions (L x P x H)			mm	1110 x 470 x 860	1110 x 470 x 860	1110 x 470 x 1000	1165 x 470 x 1270
Peso - Poids de l'unité - Weight			Kg	78	102	109	130
Grado di protezione - Degree of protection			-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Limiti di funzionamento			Ambiente esterno	-25~43			

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

POMPA DI RICIRCOLO E VALVOLA A 3 VIE NON INCLUSE
POMPE DE RECYCLAGE ET ROBINET À 3 VOIES NON INCLUS
WATER PUMP AND 3-WAYS VALVE NOT INCLUDED



NEW

ATHENA SPLIT

POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA SPLITATA
POMPE À CHALEUR DC INVERTER DIVISÉ AIR-EAU
SPLIT HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER

La pompa di calore ATHENA SPLIT produce **acqua tecnica fino a 60°C** (anche con temperatura esterna limite di -25°C grazie alla tecnologia EVI) e **ACS fino a 55°C**. Tecnologia Full DC inverter e microprocessore elettronico per una perfetta gestione della EEV, del compressore e del ventilatore. La versione splitata non ha necessità di glicole etilenico nell'acqua di ricircolo

La pompe à chaleur ATHENA SPLIT produit de l'eau technique jusqu'à 60°C (même avec une limite de température extérieure de -25°C grâce à la technologie EVI) et ECS jusqu'à 55°C. Technologie totalement à courant continu et microprocesseur électronique pour une gestion parfaite de l'EEV, du compresseur et du ventilateur. La version split n'a pas besoin d'éthylène glycol dans l'eau de recirculation

The ATHENA SPLIT heat pump produces technical water up to 60°C (even with the outside temperature limit of -25°C thanks to the EVI technology) and DHW up to 55°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



FULL DC
INVERTER



CALDO
E FREDDO



DETRAZIONE
FISCALE



TEMP ARIA
MINIMA -25°C



TEMP ACS
MASSIMA 55°C



TEMP AT
MASSIMA 60°C



CONTO
TERMICO 2.0

Unità interna
Unité intérieure
Indoor unit



A-07S/A-11S
Unità esterna
Unité extérieure
Outdoor unit



A-13S
Unità esterna
Unité extérieure
Outdoor unit



A-15S
Unità esterna
Unité extérieure
Outdoor unit



Filocomando in dotazione
Commande murale standard à fil
Standard wire controller

GLYCOL
FREE

ATHENA POMPA DI CALORE DC INVERTER

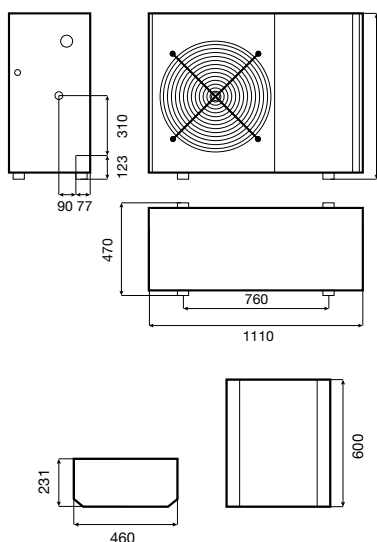
ARIA-ACQUA TRIVALENTE SPLITTATA

FULL DC
INVERTERCALDO
E FREDDODETRAZIONE
FISCALETEMP. ARIA
MINIMA -25°CTEMP. ACS
MASSIMA 55°CTEMP. AT
MASSIMA 60°CCONTO
TERMICO 2.0GLYCOL
FREE

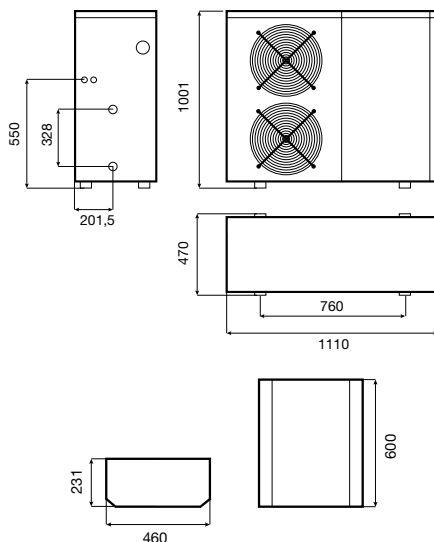
EVI TECHNOLOGY INSIDE



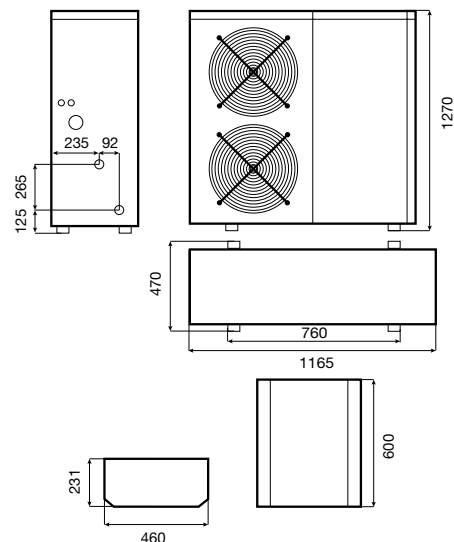
A-07/S - A-11/S



A-13/S



A-15/S



Le misure sono espresse in mm - Les mesures sont exprimées en mm - The measurements are expressed in mm

Pompa di calore DC Inverter aria-acqua trivalente

Codice Set				A-07S	A-11S	A-13S	A-15S
Raffreddamento	Potenza	Nom. (min-max)	kW	5.0 (2.0~5.6)	8.2 (3.2~9.0)	10.0 (4.2~11.2)	13.0 (5.3~14.3)
Puissance frigorifique	Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1.78 (0.75~2.3)	2.87 (1.31~3.57)	3.57 (1.72~4.79)	4.56 (2.15~6.08)
Cooling capacity	EER	Nominale	W/W	2.81	2.85	2.80	2.85
Riscaldamento	Potenza	Nom. (min-max)	kW	7.0 (3.0~7.5)	11.40 (5.1~12.5)	13.5 (6.4~15.0)	15.2 (7.1~16.5)
Heating capacity	Ass. elettrico	Nom. (min-max)	kW	1.7 (0.75~1.95)	2.85 (1.28~3.21)	3.40 (1.62~3.90)	3.75 (2.08~4.85)
Puissance calorifique	COP	Nominale	W/W	4.06	4.00	3.97	4.05
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A++/A++			
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V/Ph/Hz	220~240/1/50			
Compressore - Compressor - Compresseur			-	EVI DC Inverter	EVI DC Inverter	EVI DC Inverter	EVI DC Inverter
N° compressori - N° of compressors/ Ventilatore - fan			-	1/1	1/1	1/2	1/2
Refrigerante - Réfrigérant	Tipo - Type	-	R410a	R410a	R410a	R410a	
Refrigerant	Carica agg. oltre la precarica di 5m	gr/m	55	100	100	100	
Regolazione - Ajustement - Regulation			-	EEV	EEV	EEV	EEV
Sbrinamento - Dégivrage - Defrosting			-	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting
Scambiatore di calore - Heat exchanger			-	Scambiatore a piastre - Brazed plate heat exchanger (SWEP)			
Tubazioni acqua - Raccords Eau - Water connection			Inch	1	1	1	1
Tubazioni frigorifere Raccords de tuyauterie Gas connection	Dimensioni - Dimension		mm/inch	Ø 6,35-12,7 / 1/4"-1/2"	Ø 9,52-15,8 / 3/8"-5/8"	Ø 9,52-15,8 / 3/8"-5/8"	Ø 9,52-15,8 / 3/8"-5/8"
	Max lunghezza con precarica		m	5	5	5	5
	Max lunghezza ammissibile		m	12	12	12	12
	Max dislivello ammissibili		m	10	10	10	10
Perdita di carico dell'acqua - Water pressure drop			Kpa	15	15	24	31
Portata d'acqua nom. (min-max) - Nominal water flow rates (min-max)			m³/h	0.85 (0.75~1.25)	1.40 (1.30~2.00)	1.70 (1.50~2.40)	2.10 (1.80~2.80)
Pressione sonora - Niveau sonore - Sound level			dB(A)	52	54	56	58
Temperatura max AT - Max water temperature			°C	60	60	60	60
Temperatura max ACS - Max DHW temperature			°C	55	55	55	55
Dimensioni UE- UE Dimensions - OU Dimensions (L x P x H)			mm	1110 x 470 x 860	1110 x 470 x 860	1110 x 470 x 1000	1165 x 470 x 1270
Dimensioni UI- UI Dimensions - IU Dimensions (L x P x H)			mm	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600
Peso UI+UE - Poids de l'unité - Weight (O.U.+E.U.)			Kg	88	112	119	140
Grado di protezione - Degree of protection			-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Limiti di funzionamento	Ambiente esterno		°C	-25~43			

TEST CONDITION:

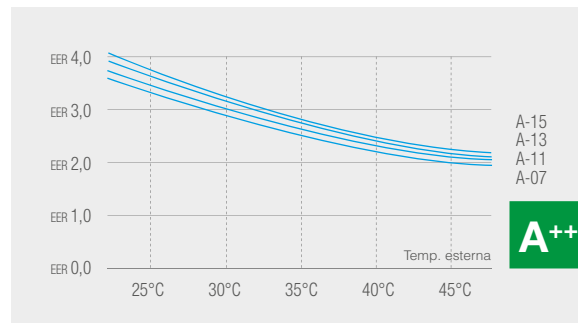
- A7/W35: outdoor air temperature 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temperature 30°C/35°C
- A35/W7: outdoor air temperature 35°C, water inlet/outlet temperature 12°C/7°C

POMPA DI RICIRCOLO E VALVOLA A 3 VIE NON INCLUSE
POMPE DE RECYCLAGE ET ROBINET À 3 VOIES NON INCLUS
WATER PUMP AND 3-WAYS VALVE NOT INCLUDED

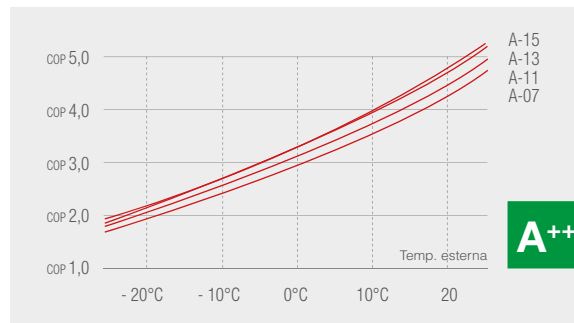
ATHENA e ATHENA SPLIT POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA TRIVALENTE



Andamento dell'**EER** in rapporto alla temp. esterna
Tendance EER en relation avec la température externe
EER trend in relation to external temperature

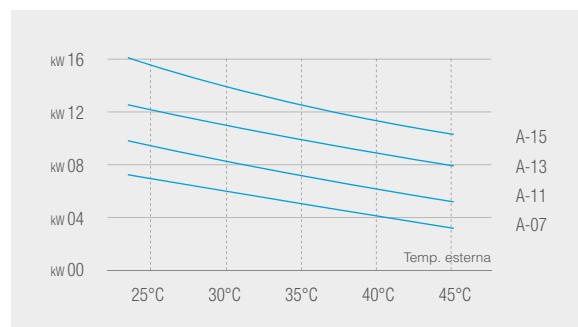


Andamento del **COP** in rapporto alla temperatura esterna
Tendance COP en relation avec la température extérieure
COP trend in relation to the external temperature



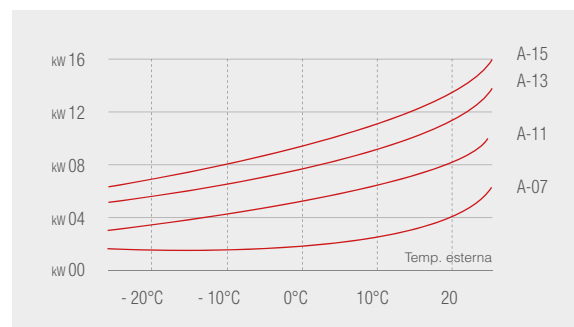
* Senza l'uso di resistenza elettrica - Without electric heating use

Andamento della **Pot. frigorifera** in rapporto alla temp. esterna
Performance de refroidissement en fonction de la temp. externe
Cooling performance in relation to external temp.



* Compressor running frequency: 60Hz
Inlet water temperature: 12°C
Outlet water temperature: 07°C

Andamento della **Pot. di riscaldamento** in rapporto alla temp. esterna
Tendance de puissance de chauffage en fonction de la temp. externe
Heating power in relation to the external temp.



* Compressor running frequency: 60Hz
Inlet water temperature: 40°C
Outlet water temperature: 45°C

Funzioni del filocomando *Fonctions de contrôle à distance* Wire controller functions

Le unità ATHENA 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, sbrinatorio, attivazione/spegnimento pompa di ricircolo, blocco/sblocco tastiera e funzioni timer on/off.

Les ATHENA sont équipées d'un système électronique et d'une commande murale qui peut amovible du corps de l'appareil, pouvant ainsi être installée à distance. Doté d'un grand écran graphique, qui permet un réglage facile et intuitif des fonctions: chauffage et refroidissement, température de l'eau chaude sanitaire, dégivrage, activation/désactivation de la pompe de recirculation, verrouillage/déverrouillage du clavier et fonctions d'activation/désactivation de la minuterie.

The ATHENA 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



Filocomando in dotazione
Commande mural standard à fil
Standard wire controller

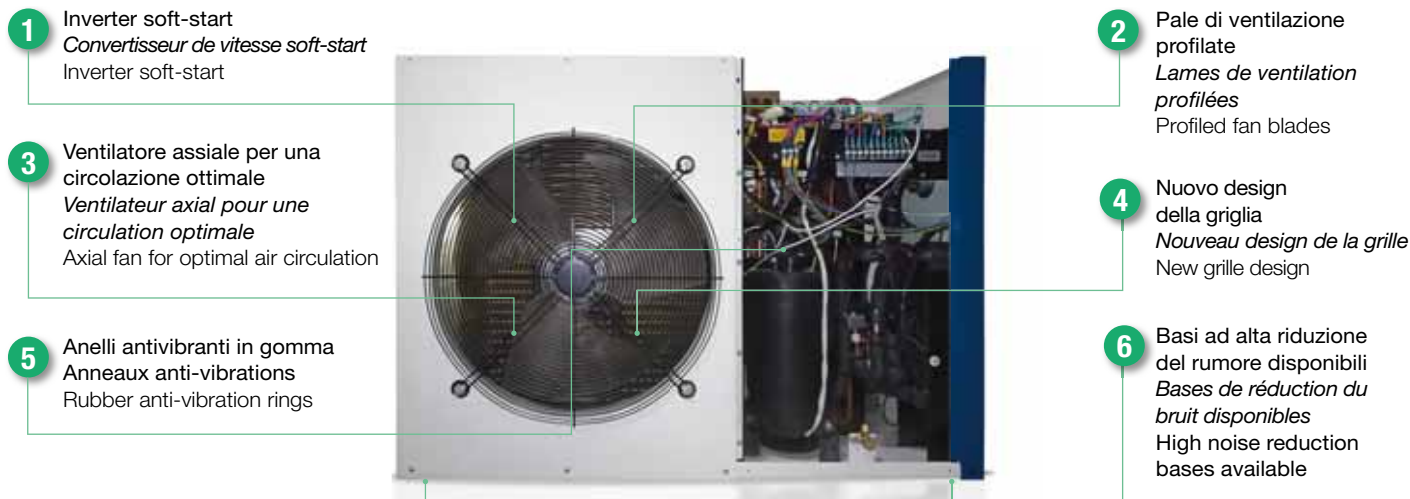
ATHENA e ATHENA SPLIT POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA TRIVALENTE



L'ATTENZIONE PER I MINIMI PARTICOLARI

ATTENTION AUX MOINDRES DÉTAILS

ATTENTION TO THE SMALLEST DETAILS



ACCESSORI OPZIONALI ACCESSOIRES EN OPTION OPTIONAL ACCESSORIES

Pompa di ricircolo
Pompes de recirculation
Recirculation pumps
YONOS PARA



Valvola a 3 vie
Vanne à 3 voies
3-way valve



Basi antivibranti in gomma
Bases anti-vibrantes en caoutchouc
Rubber anti-vibration bases








Codice	Portata max.	Prev. max.
RS 25/7.5 - RKC M	4 m³/h	7,5 m
Codice	Portata max.	Prev. max.
HF 25/10	8,2 m³/h	10 m

Codice	Connessioni
Caleffi 6443 62 3BY	1/2", 3/4", 1" M with union

Codice	Portata	Misure
AVS45	210 Kg	450x160x90 mm
Codice	Portata	Misure
AVS60	310 Kg	600x160x90 mm

ABBINABILE CON COMBINÉ AVEC COMBINED WITH

Accumuli	Bollitori		Terminale idronico	Unità ventilanti idroniche
				
BACS	AT	IBRIDO	GINEVRA	VENTIL CONVETTORI
Bollitore ACS Ballon ESC DHW water tank	Accumulo per acqua tecnica (AT) <i>Accumulation pour eau technique (ET)</i> Accumulation for technical water (TW)	Bollitore doppio accumulo per ACS e AT Bouilloire double rangement pour ESC et ET Double DHW and TW water tank	Terminale idronico ultra slim <i>Terminal hydronique ultra-mince</i> Hydronic terminal ultra-slim	Fan coil idronico <i>Fan coil hydronique</i> Hydronic Fan coil
See pag. 148	See pag. 151	See pag. 152	See pag. 156	See pag. 160

ATHENA e ATHENA SPLIT POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA TRIVALENTE



PERCHÈ SCEGLIERE ATHENA?

POURQUOI CHOISIR ATHENA?

WHY CHOOSE ATHENA?

Tecnologia del compressore EVI

Technologie du compresseur EVI

EVI compressor technology

La tecnologia EVI (Enhanced Vapour Injection) o **Iniezione di vapore**, 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. I vantaggi di EVI:

- Carica di refrigerante ridotta.
- Minor perdita di carico in aspirazione.
- Riduce il funzionamento del compressore
- Estende i limiti di funzionamento in caldo e in freddo

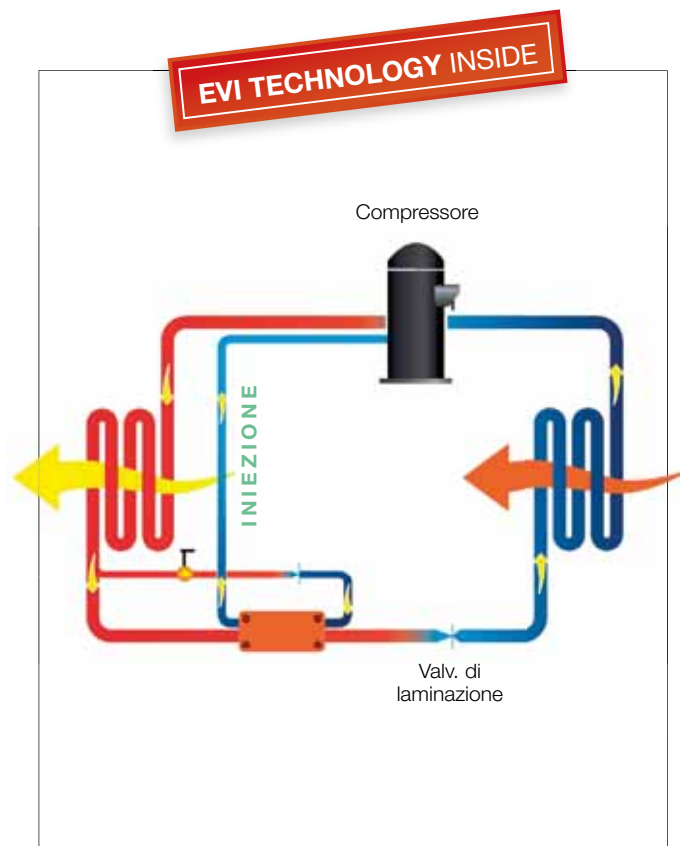
La technologie EVI (Enhanced Vapor Injection) ou **Vapor Injection** permet d'introduire de la vapeur à pression moyenne dans le compresseur, en obtenant des valeurs de **COP élevées** allant **jusqu'à 20%** par rapport aux valeurs traditionnellement disponibles sur le marché. Les avantages d'EVI:

- Charge de réfrigérant réduite.
- Moins de perte de charge en aspiration.
- Réduit le fonctionnement du compresseur
- Étend les limites de fonctionnement par temps chaud et froid

EVI (Enhanced Vapor Injection) allows the introduction of medium pressure steam into the compressor, obtaining **high COP values** in increments **up to 20%** compared to the values traditionally found on the market.

The advantages of EVI:

- Reduced refrigerant charge.
- Less pressure drop in suction.
- Reduces compressor operation
- Extends the operating limits in hot and cold



Il suono del silenzio

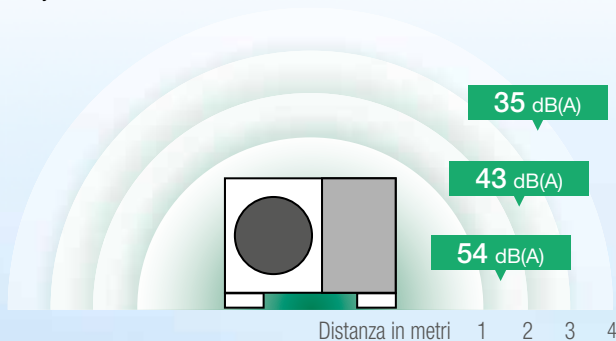
Le son du silence

The sound of silence

Risultato sonoro a 4 m simile a quello di una stanza casalinga durante il giorno.

Le niveau sonore à une distance de 4 m. résulte similaire à celui d'une chambre durant la journée.

Sound result at 4 m it's similar has that of a house room during the day.



Costantemente performante

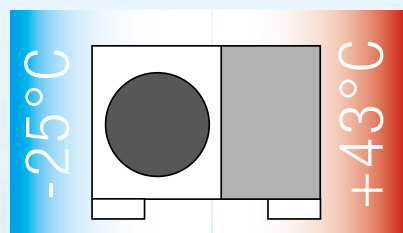
Constamment performant

Constantly performing

L'impiego di Athena diminuisce **fino al 70%** i consumi di energia, garantendo potenza e silenziosità da -25 a +43°C!

L'utilisation d'Athena réduit la consommation d'énergie **jusqu'à 70%**, garantissant une puissance et un silence de -25 à +43 °C!

The use of Athena reduces energy consumption by **up to 70%**, guaranteeing capacity and silence from -25 to +43 °C!



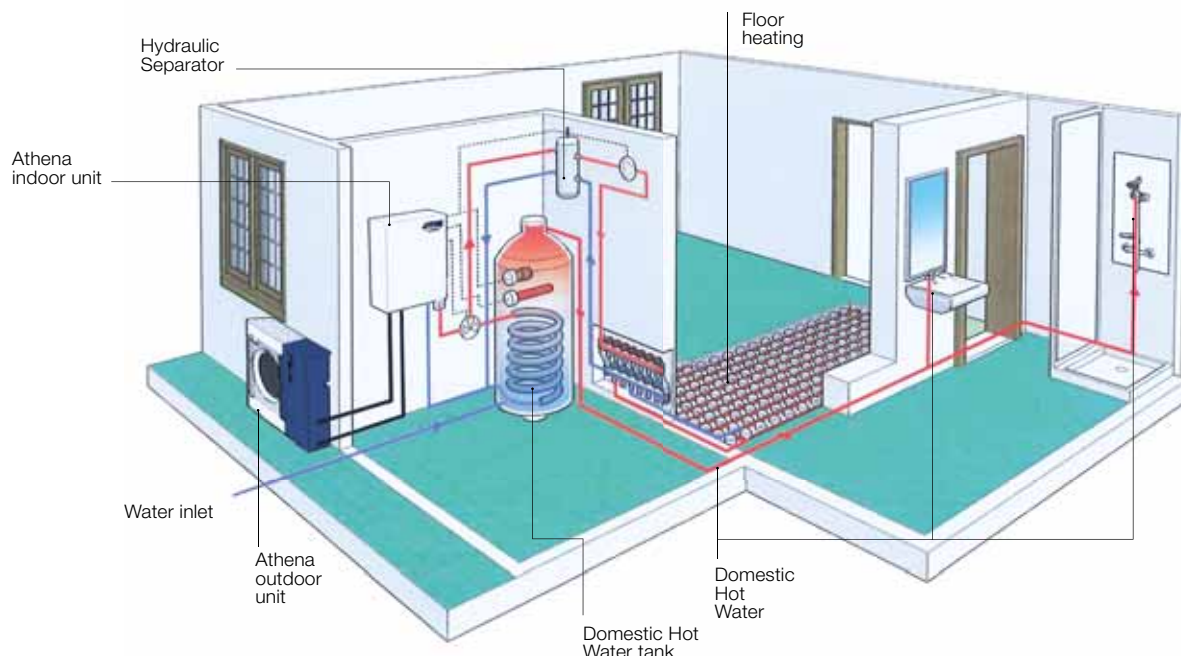
ATHENA e ATHENA SPLIT POMPA DI CALORE DC INVERTER ARIA-ACQUA TRIVALENTE



Schema di funzionamento di massima Athena e Athena Split

Schéma de fonctionnement d'Athena et Athena Split

Operating scheme of rough Athena and Athena Split



Unità collegabili in sequenza

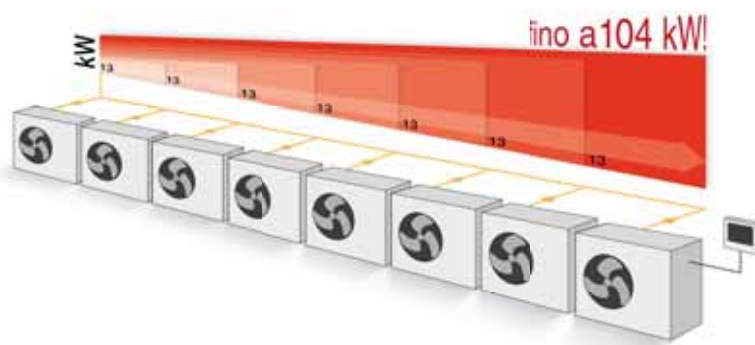
Unités connectées en séquence

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**)

A travers une connexion BUS sur la port RS485 de la fiche électronique, il est possible de connecter jusqu'à 8 unités. La puissance maximale réalisable atteint 104 kW! (logiciel sur demande au moment de passer commande)

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



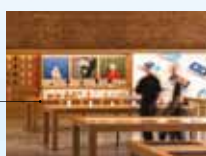
Adatta a tutti gli edifici

Convient à tous les bâtiments

Suitable for all buildings



Residenziale
Résidentiel
Residential



Commerciale
Commercial
Commercial



Uffici
Bureau
Office

Nessun bisogno di antigelo (solo splittata)

Pas besoin d'antigel (seulement split)

No need for antifreeze (only split version)

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

La version splitata d'Athena ne nécessite pas d'éthylène glycol dans l'eau de recirculation, car la partie hydronique est installée à l'intérieur de la maison.

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



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.



Bouilloires pour la production d'eau sanitaire avec échangeur simple et double fixe. Equipés d'une ou deux bobines en acier au carbone, ils sont dotés d'une protection anodique et d'un traitement interne conformes aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025. Isolation en polyuréthane rigide injecté avec du polyuréthane souple de 50 ou 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 - BALLON ESC - TANK FOR DHW PRODUCTION



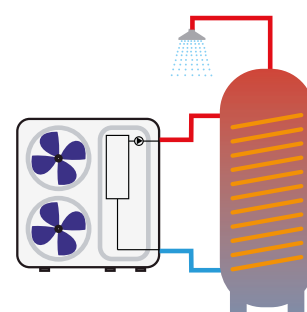
DETRAZIONE
FISCALE



MADE IN
ITALY



FUNZIONE
ANTI-LEGIONELLA



Modelli - Modèles - Models

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


BACS BOLLITORE ACS

Abbinabile

Combiné avec

Combined with:



Pompe di calore	Unità ventilanti idroniche	Solare termico	Riscaldamenti a pavimento
			
OPTIMUM 3	ATHENA e ATHENA SPLIT	VENTIL CONVETTORI	-
Pompa di calore invisibile <i>Pompe à chaleur invisible</i> Invisible heat pump	Pompa di calore <i>Pompe à chaleur</i> Heat pump	Fan coil idronico <i>Fan coil hydronique</i> Hydronic Fan coil	Pannelli solari <i>Solaire thermique</i> Solar pannels
Riscaldamenti a pavimento <i>Planchers chauffants</i> Underfloor heating			
See pag. 48	See pag. 140	See pag. 164	-

BACS 1 - Bollitore a scambiatore fisso con 1 serpentino

Codice			170	200	300	500	800	1000
Capacità totale - Capacité total - Total capacity		l	170	200	300	500	800	1000
Isolamanto - Isolation - 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		m²	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		m³/h	0,6	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708)		m³/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 - Standind loss		W	55	67	85	130	174	193

BACS 2 - Bollitore a doppio scambiatore fisso con 2 serpentine

Codice			200	300	500	800	1000
Capacità totale - Capacité total - Total capacity		l	200	300	500	800	1000
Isolamanto - Isolation - 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	m²	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2
	Inferiore - Lower	m²	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	m³/h	0,5	0,8	1	1,3	1,3
	Inferiore - Lower	m³/h	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708)	Superiore - Upper	m³/h	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7
	Inferiore - Lower	m³/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
FISCALEMADE IN
ITALYFUNZIONE
ANTI-LEGIONELLA

Adatti per pompe di calore
Convient aux pompes à chaleur
 Suitable for heat pumps

BACS 1XL - Bollitore a scambiatore fisso con 1 serpentino maggiorato			200	300	400	500	800	1000
Codice								
Capacità totale - Capacité total - Total capacity		l	200	300	400	500	800	1000
Isolamento - Isolation - 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		m²	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		m³/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		m³/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		m³/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)		m³/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 - Bollitore a doppio scambiatore fisso (scamb. superiore maggiorato) con 2 serpentine			300	500	800	1000
Codice						
Capacità totale - Capacité total - Total capacity		l	300	500	800	1000
Isolamento - Isolation - 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	m²	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	m³/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)	m³/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	m²	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	m³/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)	m³/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.



Il peut être intégré à tous les systèmes et dispose d'une capacité de stockage rapide avec livraison continue. Conçu pour durer grâce au traitement anti-corrosion, le ballon peut également être utilisé pour une ET de 500 litres.



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 - RÉSERVOIR DE STOCKAGE POUR ET
STORAGE TANK FOR TW



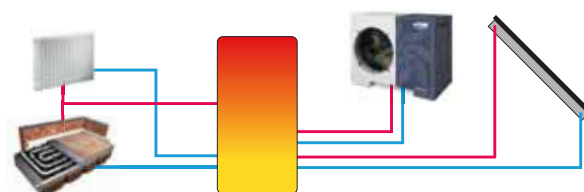
DETRAZIONE
FISCALE



MADE IN
ITALY



Vedi accessori a pagina 147
Voir les accessoires à la page 147
See accessories on page 147



Abbinabile
Combiné avec
Combined with:

Pompe di calore	Unità ventilanti idroniche	Solare termico	Riscaldamenti a pavimento
OPTIMUM 3	ATHENA e ATHENA SPLIT	VENTIL CONVETTORI	-
Pompa di calore invisibile <i>Pompe à chaleur invisible</i> Invisible heat pump	Pompa di calore <i>Pompe à chaleur</i> Heat pump	Fan coil idronico <i>Fan coil hydronique</i> Hydronic Fan coil	Pannelli solari <i>Solaire thermique</i> Solar panels
See pag. 48	See pag. 140	See pag. 164	Riscaldamenti a pavimento <i>Planchers chauffants</i> Underfloor heating

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 - Capacité total - Total capacity	l	50	100	200	300	400	500	800	1000
Tipo di accumulo AT - Type of accumulation AT	-	Acqua calda + Acqua fredda						Solo freddo	
Isolamento - Isolation - Insulation	Poliuretano rigido iniettato 50 mm	Ø mm	400	500	550	600	700	700	-
	PEXL 30 mm	Ø mm	-	-	-	-	-	-	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

Su richiesta Tekno Point fornisce anche capacità di accumulo superiori - *Sur demande, Tekno Point offre également une capacité de stockage supérieure*
On request Tekno Point also provides superior storage capacity



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



Bouilloires pour la production d'ECS à partir de PAC ou solaire thermique, avec volant thermique pour eau chaude/froide. Equipés d'une ou deux bobines en acier au carbone, ils sont dotés d'une protection anodique et d'un traitement interne selon les normes DIN 4753-3 et UNI 10025. Isolation en polyuréthane rigide injecté 70 mm



Tanks for the production of sanitary hot water from PAC 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, SOLARE TERMICO E ACQUA CALDA/REFRIGERATA (300 E 500 L)
BOLLITORE ACS/AT - BALLON ECS/ET - TANK FOR DHW/TW



DETRAZIONE FISCALE



FUNZIONE ANTI-LEGIONELLA



CALDO E FREDDO

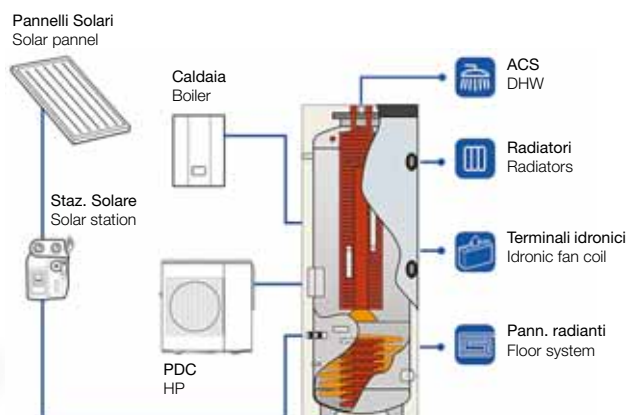


ABBINAMENTO A SOLARE TERMICO



IBRIDO 300

IBRIDO 500



Modelli - Modèles - Models

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

IBRIDO BOLLITORE PER ACS, SOLARE TERMICO E AT

Abbinabile
Combiné avec
Combined with:





Pompe di calore	Unità ventilanti idroniche	Solare termico	Riscaldamenti a pavimento
OPTIMUM 3	ATHENA e ATHENA SPLT	VENTIL CONVETTORI	-
Pompa di calore invisibile <i>Pompe à chaleur invisible</i> Invisible heat pump	Pompa di calore <i>Pompe à chaleur</i> Heat pump	Fan coil idronico <i>Fan coil hydronique</i> Hydronic Fan coil	Pannelli solari <i>Solaire thermique</i> Solar panels
See pag. 48	See pag. 140	See pag. 162	-


IBRIDO1 - Bollitore con 1 serpentino e accumulo AT			
Codice		IBRIDO1-300	IBRIDO1-500
Capacità totale (ACS+AT) - Capacité total (ECS+ET) - 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	m²	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	m³/h	1,3	2,7
Potenza resa - Heat delivered	kW	15	31
Produzione acqua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m³/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) - Capacité total (ECS+ET) - 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	m²	2,8
	Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	L	17
	Acqua calda (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m³/h	1,2
	Potenza resa - Heat delivered	kW	14
	Prod. acqua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m³/h	0,34
	Perdite di carico - Pressure loss	mbar	13
Serpentino inferiore Lower coil	Superficie serpentino - Coil surface area	m²	0,9
	Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	L	5,3
	Acqua calda (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m³/h	0,9
	Potenza resa - Heat delivered	kW	22
	Prod. acqua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m³/h	0,54
	Perdite di carico - Pressure loss	mbar	7
Serpentino di serie Standard coil	Superficie serpentino - Coil surface area	m²	3,7
	Contenuto d'acqua del serpentino - Pipe coil water capacity	L	22,3
	Acqua calda (AT) 60/50°C - Heating water (TW) 60/50°C	m³/h	1,7
	Potenza resa - Heat delivered	kW	20
	Prod. acqua sanitaria 10/45°C - Output sanitary water 10/45°C	m³/h	0,49
	Perdite di carico - Pressure loss	mbar	26
Pressione di esercizio ACS - DHW operating pressure		bar	10
Pressione di esercizio serpentino - Coil operating pressure		bar	6
Temp. massima serpentino - Pipe coil max temperature		°C	110
Temp. massima ACS - DHW max temperature		°C	95
Classificazione energetica - Energy rating		-	C
Peso a vuoto - Weight empty		Kg	150



 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 serpentini

 Les pompes à chaleur de stockage ZEUS et ZEUS PLUS sont idéales pour la production complète et indépendante ECS; équipé d'un échangeur avec séparateur externe de l'ACS et d'un système automatique anti-légionellose pour une salubrité maximale de l'eau non contaminée. Disponible avec une ou deux bobines

 ZEUS and ZEUS PLUS storage heat pumps are ideal for complete and independent production of DHW; equipped with exchanger with external separator from the ACS 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 - POMPE À CHALEUR - HEAT PUMP



DETRAZIONE
FISCALE



REFRIGERANTE
R134A



MADE IN
EU



TEMP. ACS
MASSIMA 60°C



FUNZIONE
ANTI-LEGIONELLA



CONTO
TERMICO 2.0



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

ZEUS e ZEUS PLUS

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA PER ACS



DI FACILE UTILIZZO:

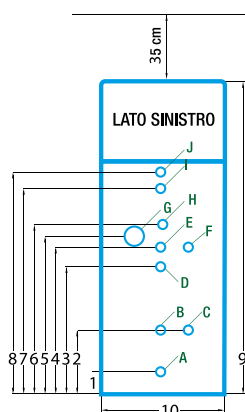
- 1) Possibilità di collegamento con diversi sistemi di riscaldamento integrativi come solare termico, caldaia a biomassa, ecc.
- 2) Facile utilizzo e programmazione grazie al comando a bordo macchina.
- 3) Doppio timer per impostazione e regolazione giornaliera.
- 4) Funzione turbo per soddisfare le 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).

Pompa di calore aria-acqua per ACS							
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

ACCESSORIO OPTIONAL: FLEX 160 B, tubo flessibile Ø 160 in confezione da 10 m

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	



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



L'épaisseur et le bruit extrêmement réduits combinés à un haut niveau de personnalisation grâce à plus de types d'installation et 2 types de connexion (à droite ou à gauche) font de Ginevra le terminal hydronique parfait. Des contrôleurs en option peuvent être installés sur la machine de deux types: écran tactile et connexion Wi-Fi avec application pour la gestion à distance. Filtrés électrostatiques passifs (en option, actifs avec lampe UVC) et panneau avant en verre trempé sérigraphié



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 - TERMINAL HYDRONIQUE
HYDRONIC TERMINAL



FULL DC
INVERTER



ENERGY
SAVING



DETRAZIONE
FISCALE



ULTRA
SILENT



WI-FI
READY

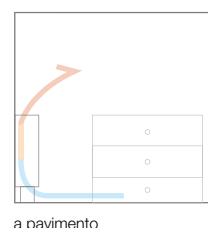


GINEVRA FS

Installazione a pavimento
Installation au sol
Floor installation

Esempi di installazione

A+++



a pavimento

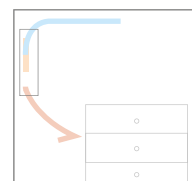


GINEVRA HW

Installazione a parete
Installation murale
Wall fitting

Esempi di installazione

A+++



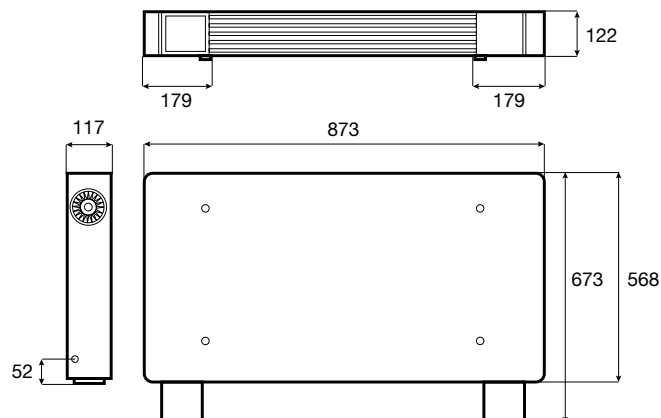
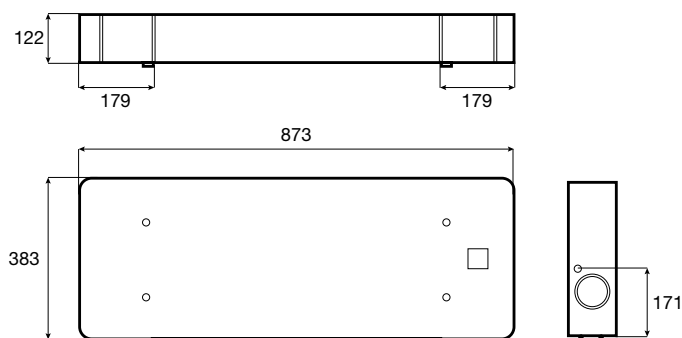
a parete alta

GINEVRA TERMINALE IDRONICO ULTRA SLIM

FULL DC
INVERTERENERGY
SAVINGDETRAZIONE
FISCALEULTRA
SILENTWI-FI
READY

GINEVRA HW - GHW

GINEVRA FS - GFS



Le misure sono espresse in mm - Les mesures sont exprimées en mm - The measurements are expressed in mm

Terminale Idronico

Codice		GHW 400	GHW 600	GHW 800	GFS 200	GFS 400	GFS 600	GFS 800
Tipo di installazione		Parete - Mur - Wall			Soffitto - au plafond - Ceiling			
Resa in raffreddamento (7-12° C)	watt	1140	1620	2340	830	1760	2650	3340
Resa in riscaldamento (50°)	watt	1610	2350	3250	1090	2350	3190	4100
Portata aria (min-max)	m3/h	155-320	248-461	370-576	55-162	155-320	248-461	370-576
Consumo elettrico (min- max)	watt	12-17,6	14-19,8	18-26,5	6-11,9	12-17,6	14-19,8	18-26,5
Pressione sonora SPL (min-max)	db(A)	22-35			22-35			
Lunghezza	mm	873	1065	1257	681	873	1065	1257
Altezza	mm	383	383	383	568	568	568	568
Spessore	mm	122	122	122	122	122	122	122
Peso	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	-	si			si			
Classe energetica	-	A++			A++			
Installazione verticale	-	si			si			
Connessione idraulica lato dx	-	si			si			
Connessione idraulica lato sx	-	si			si			

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

GINEVRA TERMINALE IDRONICO ULTRA SLIM



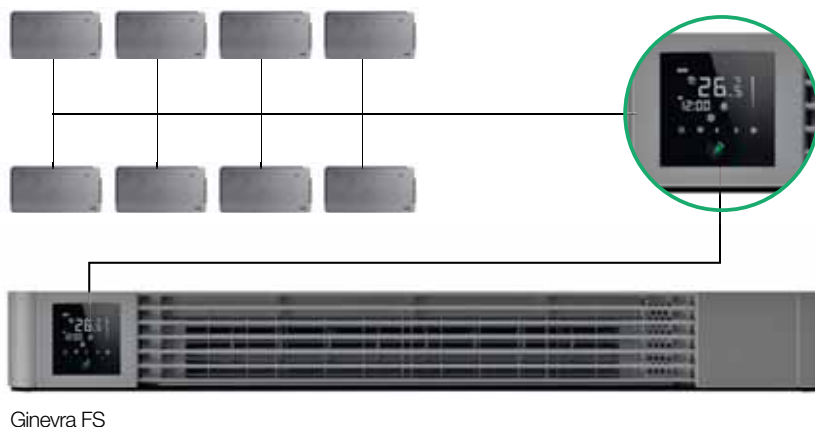
PERCHÉ SCEGLIERE GINEVRA? POURQUOI CHOISIR GENÈVE? WHY CHOOSE GENEVA?

Unità collegabili in sequenza Unités connectées en séquence 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)

Grâce au panneau de commande à écran tactile LCD, il est possible de connecter **jusqu'à 200 unités** en mode maître / esclave (avec accessoires LUX et 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)



Elettronica installabile a bordo macchina o estraibile per installazione a muro

Elettronica a bordo macchina dedicata Electronique embarquée sur machine dédiée 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.

LUX: écran LCD et 5 touches tactiles capacitives. Possibilité d'installation sur la machine ou au mur, grâce au coffret spécial.

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

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.

TOP-WIFI: écran tactile TFT, gère également GINEVRA à distance grâce à la connectivité WI-FI. Possibilité d'installation sur la machine ou au mur, grâce au coffret spécial.

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 Conçu pour durer Designed to last

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

Structure **entièrement en aluminium**, avec grilles anti-poussière supérieure et inférieure.

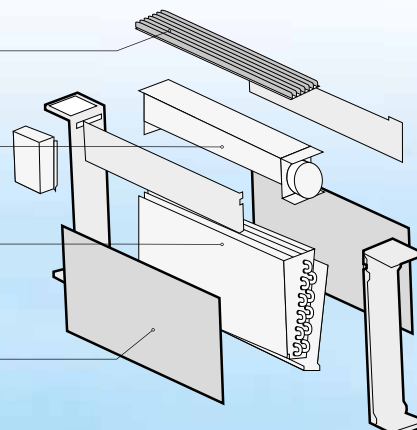
Structure made **entirely of aluminum**, including upper and lower anti-dust grids.

Griglia superiore
Grille supérieure
Upper grille

Ventilatore
ventilateur
Fandec

Scambiatore principale
Échangeur principal
Main heat-exchanger

Pannello frontale
Face avant
Frontal panel



GINEVRA TERMINALE IDRONICO ULTRA SLIM



ESEMPI DI INSTALLAZIONE
EXEMPLES D'INSTALLATION
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).

Grâce à l'épaisseur réduite de la machine (**seulement 12 cm!**) Et au panneau secondaire en option **VET-GIN**, qui peut être installé à l'arrière du ventilo-convecteur, GINEVRA peut également être installé sur des parois en verre, ce qui le rend non seulement utile pour la climatisation de tout bâtiment, mais également un meuble précieux (disponible uniquement pour les versions 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).

ABBINABILE CON
COMBINÉ AVEC
COMBINED WITH

Pompa di calore	Pompa di calore	Pompa di calore
		
OPTIMUM 3	ATHENA	ATHENA SPLIT
Pompa di calore invisibile <i>Pompe à chaleur invisible</i> Invisible heat pump	Pompa di calore monoblocco <i>Pompe à chaleur monobloc</i> Monoblock heat pump	Pompa di calore splittata <i>Pompe à chaleur splitte</i> Split heat pump
See pag. 48	See pag. 140	See pag. 142



NEW

VENTIL CASSETTE

CASSETTE IDRONICHE

CASSETTA IDRONICA A SOFFITTO - CASSETTE HYDRONIQUE DE PLAFOND - 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



Ventilo-convecteurs de type cassette. Installation de faux plafond à 2 et 4 tubes (2W-4W) avec simple serpentin. Possibilité d'entrée d'air frais et de raccordement en canalisant une ou deux pièces adjacentes. Les boîtes à bornes hydroniques permettent un conditionnement été comme hiver avec une distribution d'air optimisée



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



FULL DC INVERTER



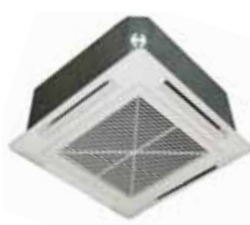
DETRAZIONE FISCALE



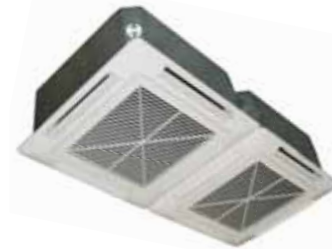
MADE IN ITALY



CLASSE ENERGETICA A+



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
Un gril en option est disponible pour les modèles CAW 252/462/572/672/802/1202
An optional grill is available for the CAW 252/462/572/672/802/1202 models



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control



Filocomando optional
Commande mural optional
Optional wire controller

VENTIL CASSETTE CASSETTA A 4 VIE IDRONICA A SOFFITTO



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



MADE IN
ITALY



CLASSE
ENERGETICA A+



Terminale Idronico CAW

Codice			CAW 251	CAW 461	CAW 571	CAW 671	CAW 801	CAW 1201
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 - Alimentation électrique		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 - Tubes hydrauliques		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 22	575 x 575 x 22	575 x 575 x 22	575 x 575 x 22	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

NEW



Terminale Idronico CAW

Codice			CAW 252	CAW 462	CAW 572	CAW 672	CAW 802	CAW 1202
Raffreddamento totale Total cooling capacity Total puissance frigorifique	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 Sensible puissance frigorifique	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 Puiss. calorifique	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 Débit d'air	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 - Débit d'eau		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 - Alimentation électrique		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. - Niveau sonore (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 - Tubes hydrauliques		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 255 x 575	575 x 255 x 575	575 x 255 x 575	575 x 255 x 575	1175 x 255 x 575	1175 x 255 x 575
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



Lo split idronico di nuova generazione dal design moderno ed essenziale, silenzioso e compatto. Fan coil a parete ideale sia per il raffrescamento 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



La nouvelle génération d'hydropneumatique split avec un design moderne et essentiel, silencieux et compact. Ventilateur-convecteur mural idéal pour le refroidissement d'été et le chauffage d'hiver et adapté aux installations dans les hôtels, les maisons et les bureaux. Possibilité de choisir entre télécommande IR et panneau de commande encastré



The new generation hydronic split with a modern and essential design, silent and compact. 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 flush-mounted control panel

VENTIL SPLIT

FAN COIL A PARETE

SPLIT IDRONICO A PARETE - MUR HYDRONIC SPLIT
WALL HYDRONIC SPLIT



FULL DC
INVERTER



DETRAZIONE
FISCALE



MADE IN
ITALY



CLASSE
ENERGETICA A+



N-WF241
N-WF271



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control



Filocomando optional
Commande mural optional
Optional wire controller



N-WF461



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control

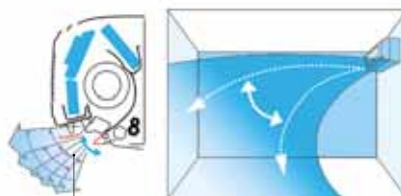


Filocomando optional
Commande mural optional
Optional wire controller

VENTIL SPLIT SPLIT IDRONICO A PARETE

FULL DC
INVERTERDETRAZIONE
FISCALEMADE IN
ITALYCLASSE
ENERGETICA A+


Oscillazione automatica alette
Balancement automatique des ailes
Louver automatic swinging



12 velocità di funzionamento
12 vitesses de fonctionnement
12 operating speeds

Caratteristiche di serie *Caractéristiques standard* Standard features

- Telecomando - *télécommande* - Remote control
- Funzione turbo - *Fonction Turbo* - Turbo function
- Deumidificazione - *Déshumidification* - Dehumidification
- Timer programmazione - *Minuterie de programmation* - Timer setting
- Funzione notturna - *Fonction nuit* - Night function
- Funzionamento fino a -15°C - *Fonctionnement jusqu'à -15 °C* - Up to -15°C working
- Auto restart automatico - *Redémarrage automatique automatique* - Automatic auto-restart
- Filtro catalitico - *Filtre catalytique* - Catalytic filter

Terminale Idronico N-WF					
Codice			N-WF70	N-WF90	N-WF180
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Nominale	W	2150	2430	4260
	Max	W	2380	2670	4870
	Min	W	1940	2200	3790
Riscaldamento - Heating capacity - Puiss. calorifique		W	5040	6180	4680
Portata d'aria Air flow Débit d'air	Nominale	m³/h	330/194	390/229	849
	Max	m³/h	410/241	485/285	979
	Min	m³/h	270/159	320/188	717
Portata d'acqua - Water flow - Débit d'eau		l/h	409	460	720
Perdite di carico d'acqua - Water pressure drops		kPa	10,6	13,2	39,5
Liv. sonoro - Sound lev. - Niveau sonore (Min/Med/Max)		dB (A)	40/37/30	41/38/32	44/40/35
Assorbimento elettrico Nominal current input	Nominale	W	32,2	62,1	23
	Nominal	A	0,14	0,17	0,04
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		V-Hz-Fase	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1
Tubazioni Idrauliche - Hydraulic pipes - Tubes hydrauliques		inch	1/2" M	1/2" M	3/4"
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	795 x 195 x 283	795 x 195 x 283	1072 x 315 x 230
Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	8,5	8,5	15
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 - Poids de l'unité bassin		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 70 °C, Temperatura ambiente interno 20 °C



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



Ventilo-convecteur aux lignes classiques et décoratives, parfait dans les contextes résidentiels et commerciaux en raison de leur installation facile et polyvalente. Équipé de ventilateurs à 3 vitesses et de grilles ABS réglables (à l'exclusion des versions IOB et IOP). Avec la télécommande infrarouge en standard, ils ont la possibilité d'une commande embarquée ou filaire



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

VENTIL CONVETTORI

FAN COIL

FAN COIL IDRONICO - FAN COIL HYDRONIC
HYDRONIC FAN COIL

VERSIONI



VB - verticale a parete ripresa dal basso



VF - verticale a parete ripresa frontale



OP - orizzontale a soffitto ripresa posteriore



OB - orizzontale a soffitto ripresa dal basso



IOP - incasso orizzontale ripresa posteriore



IOB - incasso orizzontale ripresa dal basso

VENTIL CONVETTORI UNITÀ VENTILANTI IDRONICHE



MADE IN ITALY



		FC220	FC320	FC520	FC620	FC720	FC820	FC920	FC1020
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)	l/h	344	436	645	731	950	1105	1296	1552
raffred.	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.	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 (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
Motori/ventilatori	nr/nr	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Assorbimento elettrico nom.	W	55	85	75	75	145	145	175	175
max	A	0,25	0,40	0,35	0,35	0,65	0,65	0,77	0,77
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		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			



CRELT



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

CONDITIONS D'ESSAI: 1) Température de l'air 27 ° C b.s., 19 ° C b.u. - Temp entrée / sortie eau 7/12 ° C - Vitesse max 2) temp. air 20 ° C - temp entrée / sortie eau 45/40 ° C - vitesse max 3) temp air 20 ° C - temp entrée / sortie eau 70/60 ° C - vitesse max 4) 5) Débit d'air à vitesse max, unité standard, pression atmosphérique 1013 mbar et alimentation 230 V 6) Pression acoustique en champ libre, distance 2 m. Valeurs calculées à partir de la puissance acoustique dans la salle réverbérante réf. 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

ACCESSORI

COMPONENTI E ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE PER ZEUS E ZEUS PLUS



	Codice	Descrizione	Confezione
	NASTELB	Nastro telato altezza 50 mm lunghezza 50 m <i>Ruban en tissu hauteur 50 mm longueur 50 m</i> Cloth tape height 50 mm length 50 m	ZEUS ZEUS PLUS
	FLEX-160B	Dim. Ø 160 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m <i>Dim. Ø 160 mm. Tuyau en aluminium thermophonique. Pack de 10 m</i> Dim. Ø 160 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack	ZEUS ZEUS PLUS
	FLEX-200B	Dim. Ø 200 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m <i>Dim. Ø 200 mm. Tuyau en aluminium thermophonique. Pack de 10 m</i> Dim. Ø 200 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack	ZEUS ZEUS PLUS
	FASC 60-270 B	Fascetta stringitubo in acciaio inox, lunghezza da 60 a 270 mm regolabile <i>Collier de serrage en acier inoxydable, longueur réglable de 60 à 270 mm</i> Stainless steel hose clamp, adjustable length from 60 to 270 mm	ZEUS ZEUS PLUS
	TP10580+TP10581	Anodo magnesio inferiore (ricambio) <i>Anode inférieure en magnésium (de rechange)</i> Lower magnesium anode (spare)	ZEUS ZEUS PLUS
	TP10579	Anodo magnesio superiore (ricambio) <i>Anode supérieure en magnésium (de rechange)</i> Upper magnesium anode (spare)	ZEUS ZEUS PLUS

COMPONENTI E ACCESSORI PER ATHENA E ATHENA SPLIT







	Codice	Descrizione	Confezione
	AVS60	Basi a pavimento antivibranti in gomma per appoggio pompa di calore. (1 coppia) Peso supportato: 310 Kg . Misure: 600 x 160 x 90 mm <i>Bases de plancher en caoutchouc antivibration pour le support de la pompe à chaleur. (1 paire)</i> <i>Poids supporté: 310 Kg. Dimensions: 600 x 160 x 90 mm</i> Antivibration rubber floor bases for heat pump support. (1 pair) Supported weight: 310 Kg . Measurements: 600 x 160 x 90 mm	ATHENA ATHENA SPLIT
	AVS100	Basi a pavimento antivibranti in gomma per appoggio pompa di calore. (1 coppia) Peso supportato: 510 Kg . Misure: 1000 x 160 x 90 mm <i>Bases de plancher en caoutchouc antivibration pour le support de la pompe à chaleur. (1 paire)</i> <i>Poids supporté: 510 Kg. Dimensions: 1000 x 160 x 90 mm</i> Antivibration rubber floor bases for heat pump support. (1 pair) Supported weight: 510 Kg . Measurements: 1000 x 160 x 90 mm	ATHENA ATHENA SPLIT
	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) <i>Supports pour machines externes en antichoc, autoextinguible et polypropylène stabilisé contre les rayons UV. Complet avec écrous et boulons pour fixer la machine externe. Fourni avec joint torique à positionner dans la partie inférieure du support pour un meilleur ancrage au sol et une meilleure absorption des vibrations. (4 pièces)</i> 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)	ATHENA ATHENA SPLIT
	RS 25/7.5 - RKC M	Pompa di ricircolo, portata max 4 m³/h, prevalenza max 7,5 m (YONOS PARA - WILO) <i>Pompes de recirculation, débit max 4 m³/h, hauteur max 7,5 m (YONOS PARA - WILO)</i> Recirculation pumps max flow rate 4 m³/h, max head 7,5 m (YONOS PARA - WILO)	A-07, A-11 A-07/S, A-13 A-11/S, A-13/S
	HF 25/10	Pompa di ricircolo, portata max 8,2 m³/h, prevalenza max 10 m (YONOS PARA - WILO) <i>Pompes de recirculation, débit maxi 8,2 m³/h, hauteur maxi 10 m (YONOS PARA - WILO)</i> Recirculation pumps, max flow rate 8,2 m³/h, max head 10 m (YONOS PARA - WILO)	A-15, A-15/S
	Caleffi 6443 62 3BY	Valvola con comando a tre vie per la produzione di ACS <i>Vanne à trois voies pour la production d'ECS</i> Three-way valve for DHW production	ATHENA ATHENA SPLIT
	A-SERIE	Software per collegare in serie più Athena/Athena Split <i>Logiciel pour connecter plusieurs Athena/Athena Split en série</i> Software to connect several Athena/Athena Split in series	ATHENA ATHENA SPLIT

ACCESSORI

COMPONENTI E ACCESSORI PER ACCUMULI DI ACQUA TECNICA

	Codice	Descrizione	Modello
	REL-1	Resistenza elettrica in rame. Ad immersione con protezione IP65. Con termostato regolabile interno e limitatore di temperatura. Ass. elettrico= 1500W L=340 mm <i>Résistance électrique en cuivre. Immersion avec protection IP65. Avec thermostat réglable interne et limiteur de température. Puissance électrique = 1500W L = 340 mm</i> Electrical resistance in copper. Immersion with IP65 protection. With internal adjustable thermostat and temperature limiter. Electric power = 1500W L = 340 mm	AT
	REM-1	Resistenza elettrica in acciaio. Ad immersione con protezione IP65. Con termostato regolabile interno e limitatore di temperatura. Ass. elettrico= 1500W L=320 mm <i>Résistance électrique en acier. Immersion avec protection IP65. Avec thermostat réglable interne et limiteur de température. Puissance électrique = 1500W L = 320 mm</i> Electrical resistance in steel. Immersion with IP65 protection. With internal adjustable thermostat and temperature limiter. Electric power = 1500W L = 320 mm	AT

COMPONENTI E ACCESSORI PER GINEVRA

	Codice	Descrizione	Modello
	FS-NA	Piedini fissaggio a pavimento - <i>Pieds de fixation au sol</i> - Floor fixing feet	GINEVRA GFS
	LUX	Termostato ambiente touch screen <i>Thermostat d'ambiance à écran tactile</i> Touch screen room thermostat	GINEVRA
	TOP-WIFI	Termostato ambiente touch screen con connessione Wi-Fi <i>Thermostat d'ambiance à écran tactile avec connexion Wi-Fi</i> Touch screen room thermostat with Wi-Fi connection	GINEVRA
	RPFS	Pannello radiante - <i>Panneau rayonnant</i> - Radiant panel (RPFS200 / RPFS400 / RPFS600 / RPFS800)	GINEVRA GFS
	GVASCFS	Vaschetta raccogli condensa - <i>Bac de récup. des condensats</i> - Condensate collection tray (GVASCFS200 / GVASCFS400 / GVASCFS600 / GVASCFS800)	GINEVRA GFS
	V22RFSK2/6	Valvola 2 vie + kit di connessione - <i>Vanne 2 voies + kit de connexion</i> - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GFS200/400/600)	GINEVRA GFS
	V22RFSK8	Valvola 2 vie + kit di connessione - <i>Vanne 2 voies + kit de connexion</i> - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GFS800)	GINEVRA GFS
	V22RSHK2/6	Valvola 2 vie + kit di connessione - <i>Vanne 2 voies + kit de connexion</i> - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GHW400/600)	GINEVRA GHW
	V22RSHK8	Valvola 2 vie + kit di connessione - <i>Vanne 2 voies + kit de connexion</i> - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GHW800)	GINEVRA GHW
	V23RFSK2/6	Valvola 2 vie + kit di connessione - <i>Vanne 2 voies + kit de connexion</i> - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GFS200/400/600)	GINEVRA GFS
	V23RFSK8	Valvola 2 vie + kit di connessione - <i>Vanne 2 voies + kit de connexion</i> - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GFS800)	GINEVRA GFS
	V23RSHK2/6	Valvola 2 vie + kit di connessione - <i>Vanne 2 voies + kit de connexion</i> - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GHW200/400/600)	GINEVRA GHW
	V23RSHK8	Valvola 2 vie + kit di connessione - <i>Vanne 2 voies + kit de connexion</i> - 2-way valve + connection kit (Per Ginevra: GHW800)	GINEVRA GHW
	GBPFS	Pannello posteriore in vetro temper. - <i>Panneau arrière en verre trempé</i> - Rear panel in temper. glass (GBPFS200 / GBPFS400 / GBPFS600 / GBPFS800)	GINEVRA GFS
	H2OPR	Sonda per minima temperatura acqua <i>Sonde pour la température minimale de l'eau</i> Probe for minimum water temperature	GINEVRA
	VET-GIN	Vetro secondario per installazione fronte/retro <i>Verre secondaire pour installation avant / arrière</i> Secondary glass for front / back installation (VET-GIN200 / VET-GIN400 / VET-GIN600 / VET-GIN800)	GINEVRA GFS



ACCESSORI OPZIONALI

COMPONENTI E ACCESSORI PER FAN COIL

	Codice	Descrizione	Modello
	TEL 54	Telecomando infrarosso - <i>Télécommande infrarouge</i> - Infrared remote control	VENTIL CASSETTE
	PCFW	Comando remoto a filo con display LCD <i>Télécommande filaire avec écran LCD</i> Wired remote control with LCD display	VENTIL CASSETTE/ SPLIT
	TM	Termostato di minima a 2 vie ON/OFF con attuatore 230 V + kit tubi <i>Thermostat minimum 2 voies ON / OFF avec actionneur 230 V + kit de tubes</i> ON / OFF 2-way minimum thermostat with 230 V actuator + tube kit	VENTIL CASSETTE
	V2V1	Valvola a 2 vie + kit tubi flessibili - <i>Kit vanne + 2 voies</i> - 2-way valve + hose kit	CAW 251
	V2V2	Valvola a 2 vie + kit tubi flessibili - <i>Vanne 2 voies + 2 voies</i> - 2-way valve + hose kit	CAW 461 CAW 571 CAW 671
	V2V3	Valvola a 2 vie - <i>Vanne 2 voies</i> - 2-way valve	CAW 801 CAW 1201
	V3V1	Valvola a 3 vie + kit tubi flessibili - <i>Kit vanne 3 voies + flexibles</i> - 3-way valve + flexible hoses kit	CAW 251
	V3V2	Valvola a 3 vie + kit tubi flessibili - <i>Kit vanne 3 voies + flexibles</i> - 3-way valve + flexible hoses kit	CAW 461 CAW 571 CAW 671
	V3V3	Valvola a 3 vie + kit tubi flessibili - <i>Kit vanne 3 voies + flexibles</i> - 3-way valve + flexible hoses kit	CAW 801 CAW 1201
	BACV	Vaschetta raccogli condensa valvole <i>Bac de récupération des condensats de la vanne</i> Valve condensate collection tray	CAW 251 CAW 461 CAW 571 CAW 671
	BACV1	Vaschetta raccogli condensa valvole <i>Bac de récupération des condensats de la vanne</i> Valve condensate collection tray	CAW 801 CAW 1201
	MEL	Modulo elevatore max 4 unità con potenza max 150 W cad <i>Module élévateur max 4 unités avec puissance max 150 W chacune</i> Elevator module max 4 units with max power 150 W each	VENTIL CASSETTE
	TEL 52	Telecomando infrarosso - <i>Télécommande infrarouge</i> - Infrared remote control	WF 241 WF 271
	TEL 53	Telecomando infrarosso - <i>Télécommande infrarouge</i> - Infrared remote control	WF 461
	BC55	Bacinella da esterno/interno - <i>Bassin extérieur/intérieur</i> - External/internal basin	WF 241 WF 271
	BC56	Bacinella da esterno/interno - <i>Bassin extérieur/intérieur</i> - External/internal basin	WF 461
	VL2	Valvola a 2 vie - <i>Vanne 2 voies</i> - 2-way valve	VENTIL SPLIT
	VL3	Valvola a 3 vie - <i>Vanne 3 voies</i> - 3-way valve	VENTIL SPLIT
	TM	Termostato di minima - <i>Thermostat minimum</i> - Minimum thermostat	VENTIL SPLIT
	MRS1	Morsettiera di serie - <i>Bornier standard</i> - Standard terminal block	VENTIL CONVETTORI
	CRELT	Comando a filo elettronico a 3 velocità + termostato ON/OFF est. inv. <i>Commande électronique de fil à 3 vitesses + thermostat marche / arrêt ext. inv.</i> 3-speed electronic wire control + on / off thermostat ext. inv.	VENTIL CONVETTORI
	CRMI	Comando a filo a microprocessore + termostato + 3 vel. + 2 val. on/off o PWM <i>Contrôle du fil du microprocesseur + thermostat + 3 vitesses + 2 val. marche / arrêt ou PWM</i> Microprocessor wire control + thermostat + 3 speed + 2 val. on / off or PWM	VENTIL CONVETTORI
	TEL 42	Telecomando infrarosso - <i>Télécommande infrarouge</i> - Infrared remote control	VENTIL CONVETTORI
	SDI.4X3A	Scheda di interfaccia con 4 uscite da 3A <i>Carte d'interface avec 4 sorties 3A</i> Interface card with 4 3A outputs	VENTIL CONVETTORI
	CB2 (32)	Comando a bordo macchina "off/3 velocità + deviatore est. inv. + termostato <i>Commande embarquée "arrêt / 3 vitesses + inverseur ext. inv. + thermostat</i> On-board control "off / 3 speed + ext. Diverter. inv. + thermostat	VENTIL CONVETTORI
	CB12 (32)	Comando a bordo macchina 6 velocità + deviatore est. inv. + termostato <i>Commande 6 vitesses sur la machine + inverseur externe. inv. + thermostat</i> 6-speed control on the machine + external diverter. inv. + thermostat	VENTIL CONVETTORI

ACCESSORI OPZIONALI

COMPONENTI E ACCESSORI PER FAN COIL

	Codice	Descrizione	Modello
	TM-32	Termostato min temp. acqua T. set 32°C <i>Thermostat min temp. eau T. set 32 ° C</i> Thermostat min temp. water T. set 32 ° C	VENTIL CONVETTORI
	TM-42	Termostato min temp. acqua T. set 42°C <i>Thermostat min temp. eau T. set 42 ° C</i> Thermostat min temp. water T. set 42 ° C	VENTIL CONVETTORI
	STW	Sonda NTC di temperatura acqua, per comandi CRELT e CRMI <i>Sonde de température d'eau NTC, pour commandes CRELT et CRMI</i> 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 <i>Kit de vanne 3 voies monté sur l'unité complet avec actionneur 230 V, raccords DN 3/4 " M</i> 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 <i>Kit de vanne 2 voies monté sur l'unité avec actionneur 230 V, raccords DN 3/4 " M</i> 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 <i>Paire de plinthes basses pré-peintes H = 90 mm Std</i> Pair of pre-painted low baseboards H = 90 mm Std	VENTIL CONVETTORI



VMC PER AMBIENTI

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA
VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE
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.



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



Unité VMC fluide décentralisée à flux réversible. Idéal pour l'installation dans des chambres individuelles. Convient aux murs d'enceinte. Solution optimale pour assurer l'élimination du CO₂ et des polluants intérieurs et pour prévenir les problèmes de condensation et de moisissure



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

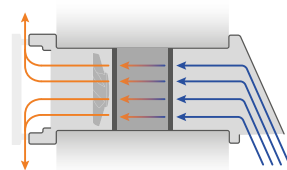
AIRYO DEC

UNITÀ DI RECUPERO DECENTRALIZZATA
MONOSTANZA - CHAMBRE MONO - MONO ROOM

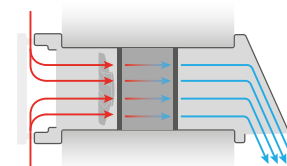


Schema Di Flusso
Diagramme De Flux
Flow Diagram

IN INGRESSO - IN LET



IN USCITA - OUT LET



Telecomando in dotazione
Télécommande standard
Standard Remote Control



UNITÀ DI RECUPERO DECENTRALIZZATA MONOSTANZA

UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DÉCENTRALISÉE (MONO CHAMBRE)

DECENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT (SINGLE ROOM)

EFFICIENZA
ENERGETICA 90%DETRAZIONE
FISCALEMADE IN
ITALYENERGY
SAVINGErP
2018

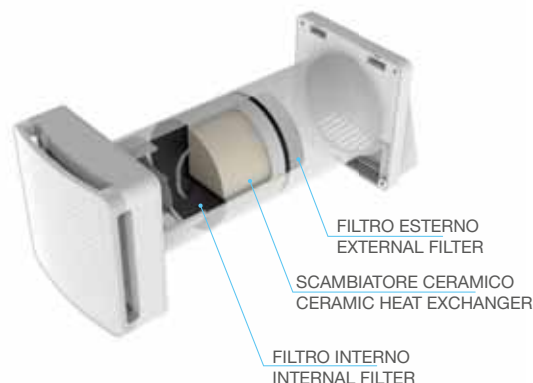
Recuperatore di calore per singola stanza a flusso d'aria con griglie frontali in ABS, ventilatore reversibile, scambiatore di calore in materiale ceramico, filtri efficienza G3 e tubo telescopico. L'unità è completa di telecomando.



Récupérateur de chaleur à flux d'air réversible avec grilles avant en ABS, ventilateur à flux réversible, échangeur thermique en céramique, filtres d'efficacité G3 et tube télescopique. L'unité est complète avec télécommande.



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.



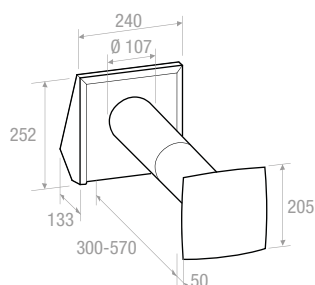
1

FACILITÀ DI MANUNTENZIONE
INSTALLATION DE
MAINTENANCE
EASINESS OF MAINTENANCE

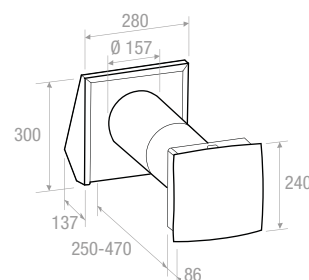
2

FACILITÀ DI PULIZIA
FACILE À NETTOYER
EASINESS TO CLEANING

AIRY DEC100



AIRY DEC150



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

Unità di recupero decentralizzata monostanza AIRY DEC

Codice		AIRY DEC100	AIRY DEC150
Portata d'aria alla velocità massima - Maximum speed air flow	m³/h	24	54
Efficienza del recuperatore ceramico - Efficiency ceramic heat exchanger	%	≤85 %	≤90 %
Pressione sonora alla velocità massima (a 1 m) - Noise maximum speed (at 1 m)	dB(A)	43	32
Rumorosità alla velocità minima (a 3 m) - Noise minimum speed (at 3 m)	dB(A)	33	23
Temperatura di funzionamento - Operating temperature	°C	-20-50	-20-50
Potenza assorbita - Power installed	W	5,32	5,61
Filtri in dotazione - Filters	N°	2	2
Classe di filtrazione EN 779 - Filtration class EN 779	-	G3	G3
Diametro sezione canale - Channel section diameter	mm	Ø100	Ø160


NEW
AIRY_o
UNITÀ DI RECUPERO CALORE
RESIDENZIALE - DOMESTIQUE - RESIDENTIAL RANGE


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



Unités autoportantes en EPI autoportantes avec revêtement extérieur en acier et système d'extraction du filtre et d'évacuation des condensats. Tôle d'acier galvanisée extérieure avec isolation phonique. Unité de récupération de chaleur du type à contre-courant. Branchez le ventilateur avec le moteur sans balai EC à simple aspiration



EPP seal structure complete of filter exstraction 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


**EFFICIENZA
ENERGETICA 90%**

**DETRAZIONE
FISCALE**

**MADE IN
ITALY**

**CLASSE
ENERGETICA A**

**ENERGY
SAVING**

**ErP
2018**

**WI-FI
READY**

**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](#)


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](#)


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](#)



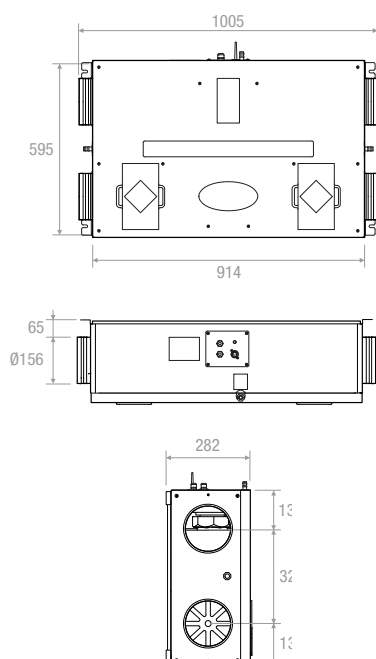
UNITÀ DI RECUPERO CALORE RESIDENZIALE

UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR RESIDENTIELLE

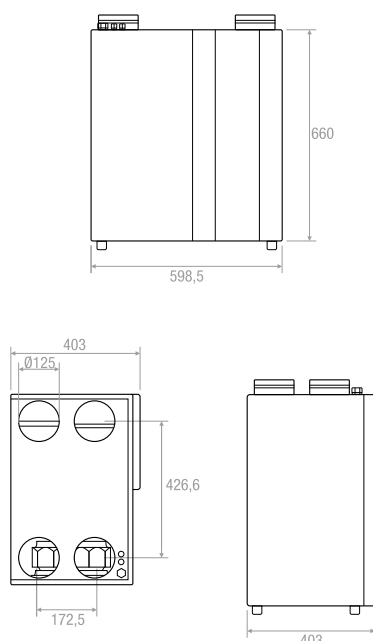
RESIDENTIAL HEAT RECOVERY UNIT



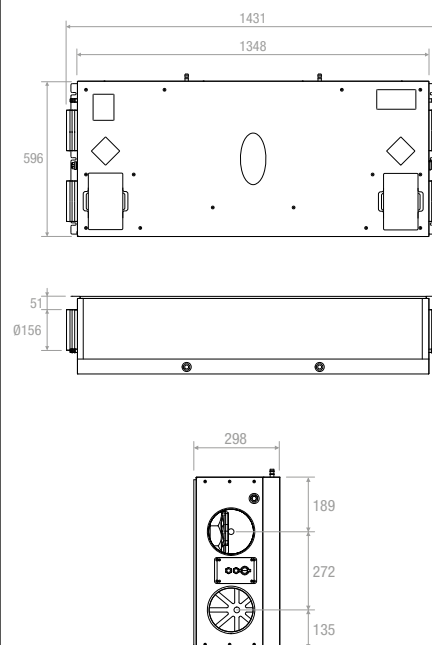
AIRY 180C/AIRY 250C



AIRY 230C



AIRY 320C



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
Potenza elettrica complessiva massima portata	W	60	114	175	106
Livello di potenza sonora (LWA) in ³	dB(A)	39	46	44	57
VENTILATORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO - FANS (DATA FOR EACH FAN)					
Potenza nominale - Installed power	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 - 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 - Poids de l'unité	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



NEW

AIRY₆

UNITÀ DI RECUPERO CALORE

COMMERCIALE - COMMERCIAL - COMMERCIAL RANGE



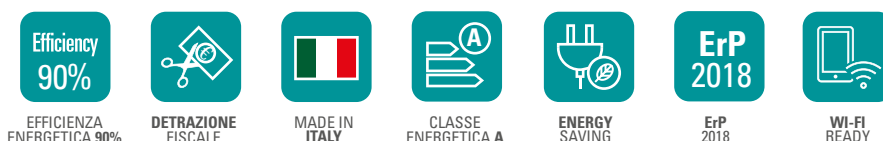
AIRY ha una struttura con pannellatura afonica autoportante, recuperatore di calore del tipo in controcorrente realizzato in materiale plastico (450C) o in alluminio (1000/1500/2000/2500) in corrispondenza dello stesso è prevista una vasca per il drenaggio della condensa. Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4



AIRY possède une structure à panneaux acoustiques autoportants, une unité de récupération de chaleur du type à contre-courant en matière plastique (450C) ou en aluminium (1000/1500/2000/2500) et un réservoir d'évacuation des condensats. Les unités sont fournies en standard avec des cellules filtrantes en fibres synthétiques ondulées 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



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

UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR COMMERCIAL

COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNIT



Unità di recupero calore in controcorrente - Commerciali		
Codice		AIRY 450C
Portata aria - Nominal air flow	m³/h	450
Pressione statica utile - Useful static pressure	Pa	100
SEC class [kWh/(m²a) / -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	m³/h	450
Potenza elettrica complessiva massima portata	W	337
Livello di potenza sonora (LWA) in ³	dB(A)	50
DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN		
Potenza nominale - Installed power	W	169
Giri - Round	(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 esternaw

Unità di recupero calore in controcorrente - Commerciali							
Codice		AIRY 1000	AIRY 1500	AIRY 2000	AIRY 2500	AIRY 3500	
Portata aria - Nominal air flow	m³/h	1000	1500	2000	2500	3500	
Pressione statica utile - Useful static pressure	Pa	170	200	180	240	150	
SFPInt	w/m³/s	1430,3	1253,7	1286,4	1244,2	1200,5	
SFP-2018	w/m³/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 - Round	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 acrilici ondulati - Corrugated acrylic efficiency	-	G4	G4	G4	G4	G4	
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)	mm	1800x1000x430	2000x1100x510	2000x1400x510	2250x1400x650	2500x1600x650	
Peso - Weight - Poids de l'unité	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

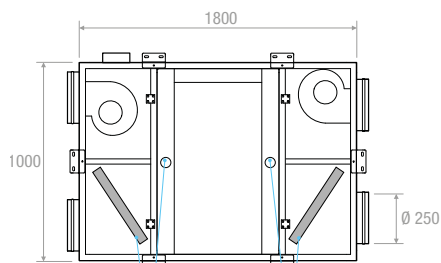
UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR COMMERCIAL

COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNIT

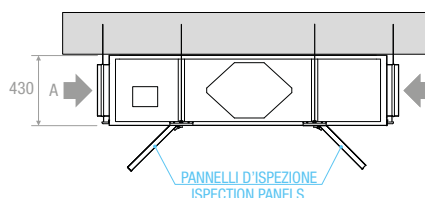


AIRY 450C

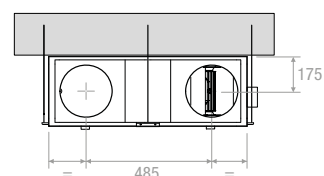
Vista da sotto - Bottom View



Vista laterale - Side view



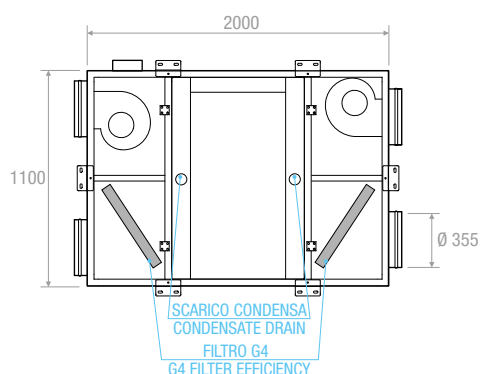
Vista frontale - Front view



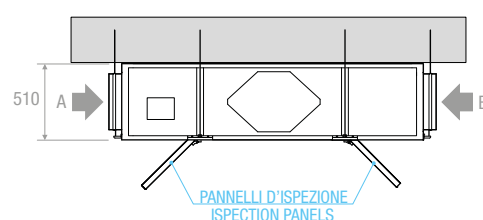
Le misure sono espresse in mm - The measurements are expressed in mm

AIRY 1000

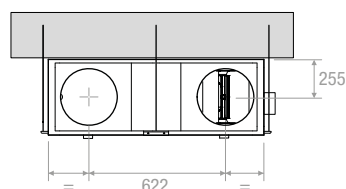
Vista in piana- Plan View



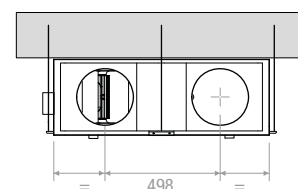
Vista laterale - Side view



Vista frontale - Front view A



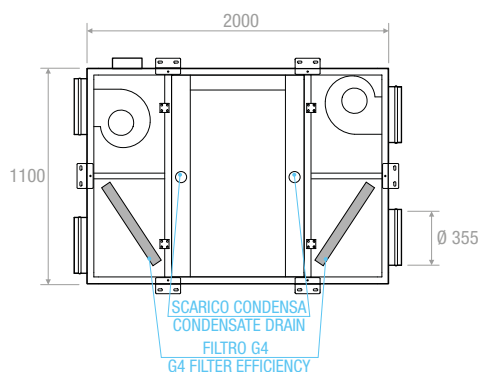
Vista frontale - Front view B



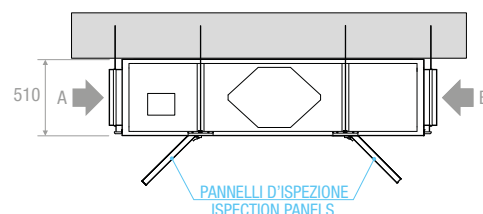
Le misure sono espresse in mm
The measurements are expressed in mm

AIRY 1500

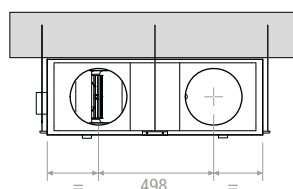
Vista in piana- Plan View



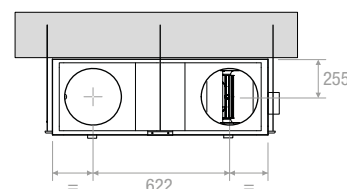
Vista laterale - Side view



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

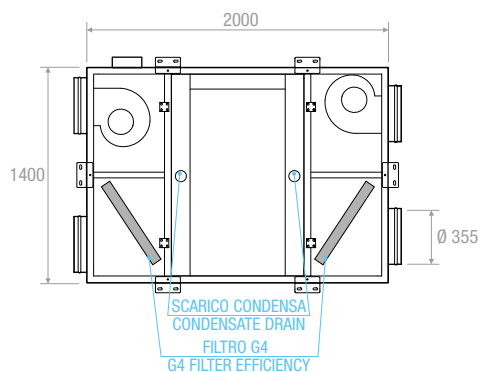
UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR COMMERCIAL

COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNIT

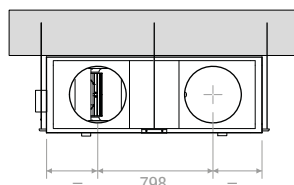


AIRY 2000

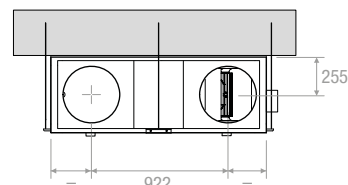
Vista in piana- Plan View



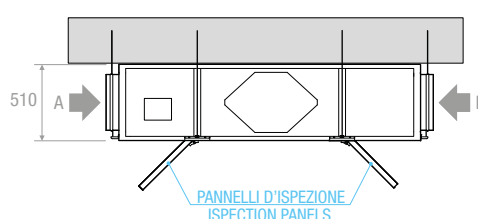
Vista frontale - Front view A



Vista frontale - Front view B



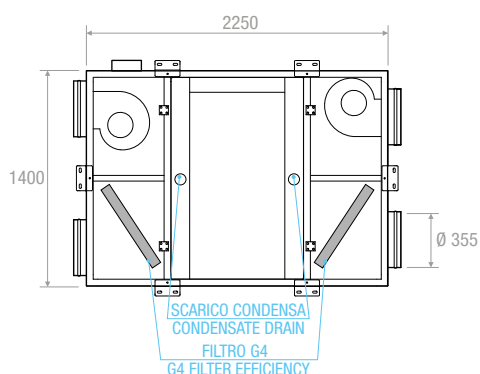
Vista laterale - Side view



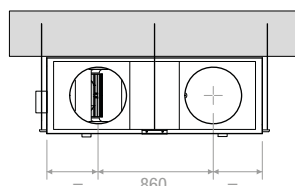
Le misure sono espresse in mm
The measurements are expressed in mm

AIRY 2500

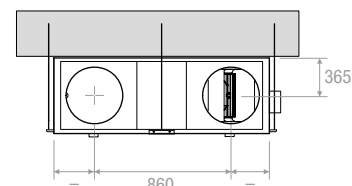
Vista in piana- Plan View



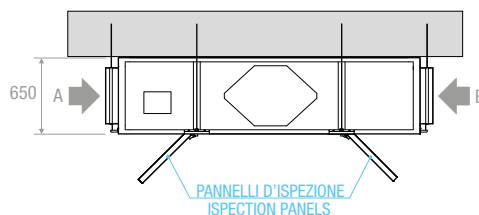
Vista frontale - Front view A



Vista frontale - Front view B



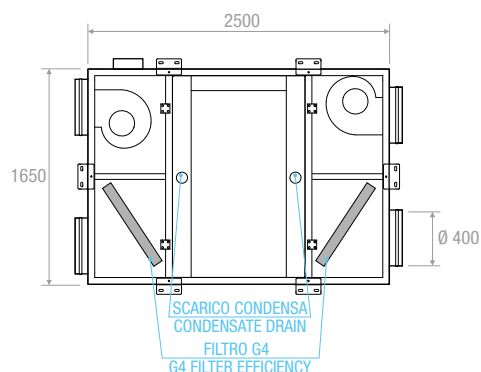
Vista laterale - Side view



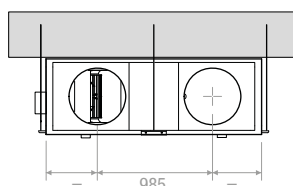
Le misure sono espresse in mm
The measurements are expressed in mm

AIRY 3500

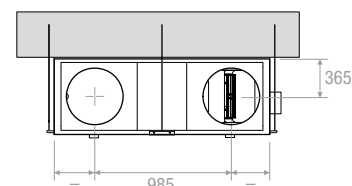
Vista in piana- Plan View



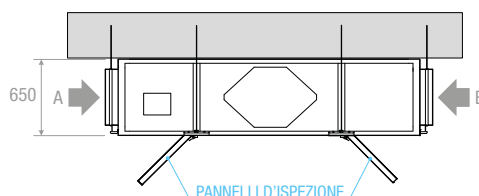
Vista frontale - Front view A



Vista frontale - Front view B



Vista laterale - Side view



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.



Entièrement en ABS, il permet la connexion avec le tube en position arrière, supérieure ou latérale. Complet avec amortisseurs de réglage et une large gamme d'accessoires pour une installation rapide et facile. Dimensions (LxPxH): 257 x 90 x 107 mm.



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 ACCESSOIRES - 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	mq	m³/h	m³/h	dB(A)	m	Pa	Pa
		0,007203	10	50	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12

DELTA

Plenum di distribuzione multidirezionale



Plenum di distribuzione multidirezionale realizzato in lamiera zincata con isolamento fonoassorbente interno.



Plénum de distribution multidirectionnel en tôle galvanisée avec isolation acoustique interne.



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
	EK FILTER	Filtro efficienza G3 sp. 10mm per griglia VMC HOLLY <i>Filtre d'efficacité G3 sp. 10 mm pour grille VMC HOLLY</i> Filter G3 efficiency filter 10mm thickness for VMC HOLLY.
	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

Per le tubazioni vedi FLEX-160B e NASTELB sul capitolo Accessori

ACCESSORI OPZIONALI RECUPERATORI RESIDENZIALI E COMMERCIALI

	Codice	Descrizione	Modello
	4TPF	Comando a 4 bottoni con: controllo velocità, by-pass, antigelo e avviso pulizia filtri <i>Commande à 4 boutons avec: contrôle de la vitesse, by-pass, antigel et avertissement de nettoyage du filtre</i> 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 <i>Commande avec: contrôle de la vitesse, by-pass, antigel, avertissement de nettoyage du filtre et contrôle de l'humidité</i> 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 <i>Commande avec: contrôle de la vitesse, by-pass, antigel, avertissement de nettoyage du filtre et contrôle du CO₂</i> Command with: speed control, by-pass, antifreeze, filter cleaning warning and CO ₂ control	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	MODBUSTP	Comando connettibile tramite Modbus <i>Commande connectable via Modbus</i> Command connectable via Modbus	AIRY 180C 250C/230C 320C/450C
	APPTP	Comando connettibile tramite Modbus con: controllo velocità, by-pass, antigelo, avviso pulizia filtri e controllo CO ₂ <i>Commande connectable via Modbus avec: contrôle de la vitesse, by-pass, antigel, avertissement de nettoyage du filtre et contrôle du CO₂</i> 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 connettibile tramite Modbus con: controllo velocità, by-pass, antigelo, avviso pulizia filtri, impostazione velocità e allarmi <i>Commande connectable via Modbus avec: contrôle de la vitesse, by-pass, antigel, avertissement de nettoyage du filtre, réglage de la vitesse et alarmes</i> 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) <i>Régulateur de vitesse (2 régulateurs de vitesse par unité recommandés)</i> Speed regulator (2 speed regulators per unit recommended)	AIRY 1000 1500/2000 2500/3500



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	-	€ 60 per U.I.
COMMERCIALE Mono		Duct, Cassette, Console, Cayenne, Colonna	-	€ 100 per U.I.
INVISIBILI		ELFO IDRA	€ 120 per U.I. (non obbligatoria) + “Soluzione +3” compresa Cod. AVV-GOLD	
		ELFO VRF	€ 250 (obbligatoria) Cod. AVV-TPV1	5% sul prezzo di listino
		Optimum 3	€ 400 (obbligatoria) Cod. AVV-PDC	Compresa nel prezzo
POMPE DI CALORE		Zeus	-	€ 100
		Athena e Athena Split	€ 150 (obbligatoria) Cod. AVV-A	3% sul prezzo di listino
VRF		TPV-MINI TPV X 8 ~ 28 kW	€ 250 (obbligatoria) Cod. AVV-TPV1	5% sul prezzo di listino
		TPV-MINI TPV X 33 ~ 40 kW	€ 300 (obbligatoria) Cod. AVV-TPV2	5% sul prezzo di listino
		TPV X 45 ~ 61,5 kW	€ 450 (obbligatoria) Cod. AVV-TPV3	5% sul prezzo di listino
VMC		Airy	€ 120 per U.I. (non obbligatoria) + “Soluzione +3” compresa Cod. AVV-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 2020 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 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

Scansiona il QR code
per aprire la pagina del sito



Sécurisez votre produit Tekno Point!

Tekno Point Italia Srl garantit ses produits contre tous les défauts de fabrication et de fonctionnement des appareils vendus et installés conformément à la loi en vigueur. Pour trouver les documents complets avec les conditions de vente, les conditions de garantie et les extensions (la garantie est activée après avoir rempli le formulaire approprié) visitez notre site Web: teknopoint.com/fr/contacts/garantie-et-extensions-de-garantie

Scannez le code QR
ouvrir la page du site



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:

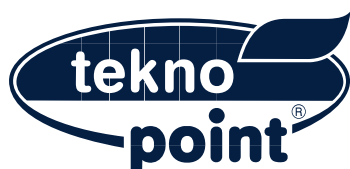
<https://teknopoint.com/en/contacts/warranty-and-extended-warranties>

Scan the QR code
to open the site page





WWW.REFRISWISS.CH



HEADQUARTERS

TEKNO POINT ITALIA S.R.L.

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

BRANCH OFFICE

MILANO

Via E. de Amicis 59 | 20092 Cinisello Balsamo (MI) - Italy
milano@teknopoint.com



IL CLIMA DI CASA MIA

MADE

IN

ITALY

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

Coniugando innovazione, creatività e funzionalità, con la produzione di questo catalogo "Sistemi di Climatizzazione" TEKNO POINT si conferma oggi, azienda di riferimento per progettisti, costruttori e installatori.



Distribuito da:



WWW.REFRISWISS.CH

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