



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. Adapte 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	22,5kW	26 kW	28 kW	33,5kW
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

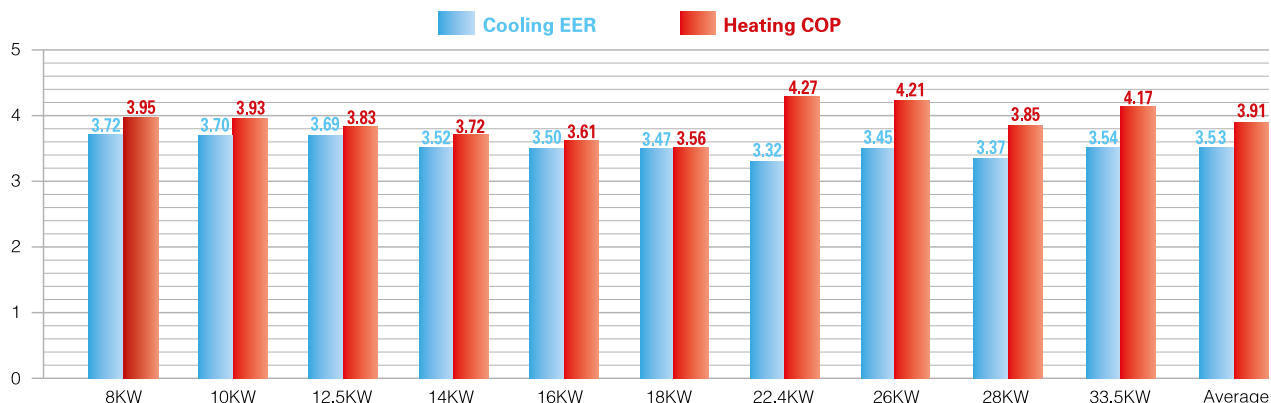
Schede tecniche U.I. a pagina 122 - Feuilles U.I. à la page 122 - Technical I.U. sheets on page 122

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 pressure	Sound power	Dimension	Weight	Connection		Max connection indoor units quantity
		Capacity	Power input	EER	Capacity	Power input	COP	Type	Vol.					Gas	Liquid	
TPV-V 080W/R1	220-240/1/50	8/27300	2,15/5,70	3,72	9/30700	2,28/6,04	3,95	R410a	3,00	45-56	52-63	80	Ø15,9		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	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	Ø25,4	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	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. Condizioni 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. Condizioni 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.

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 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>IT</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>FR</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>UK</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 < 30m 2. Outdoor unit is below < 20 m • Max. Height difference between indoor units: 8 m |
|--|--|--|

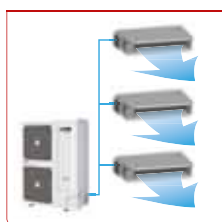
COMPRESSORE DC INVERTER AD ALTA EFFICIENZA COMPRESSEUR DC INVERTER HAUTE EFFICACITÉ HIGH EFFICIENCY DC INVERTER COMPRESSOR



- | | | |
|--|---|--|
| <p>IT</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>FR</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>UK</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

- | | |
|---|---|
| <p>IT</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>FR</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>UK</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

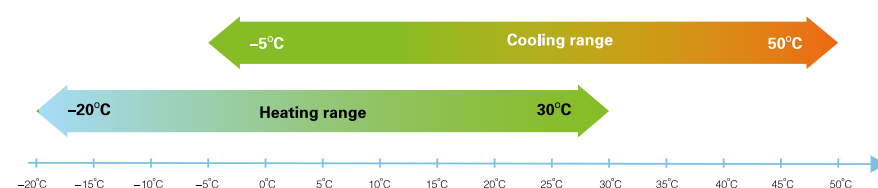


AMPIA GAMMA DI UNITÀ ESTERNE LARGE GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES WIDE RANGE OF OUTDOOR UNITS

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

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.

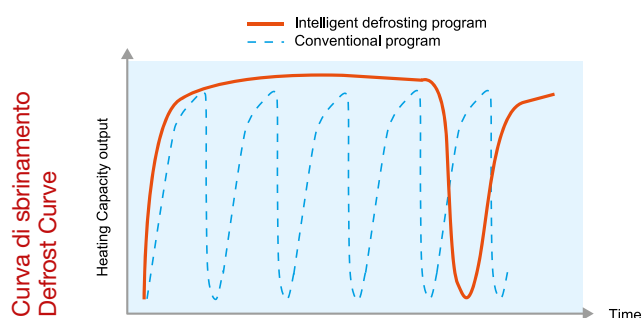
Outdoor unit running at temperature above 50°C need customized in factory, please consult sales engineer.

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