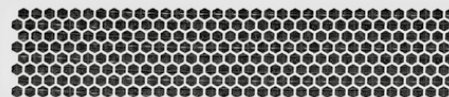
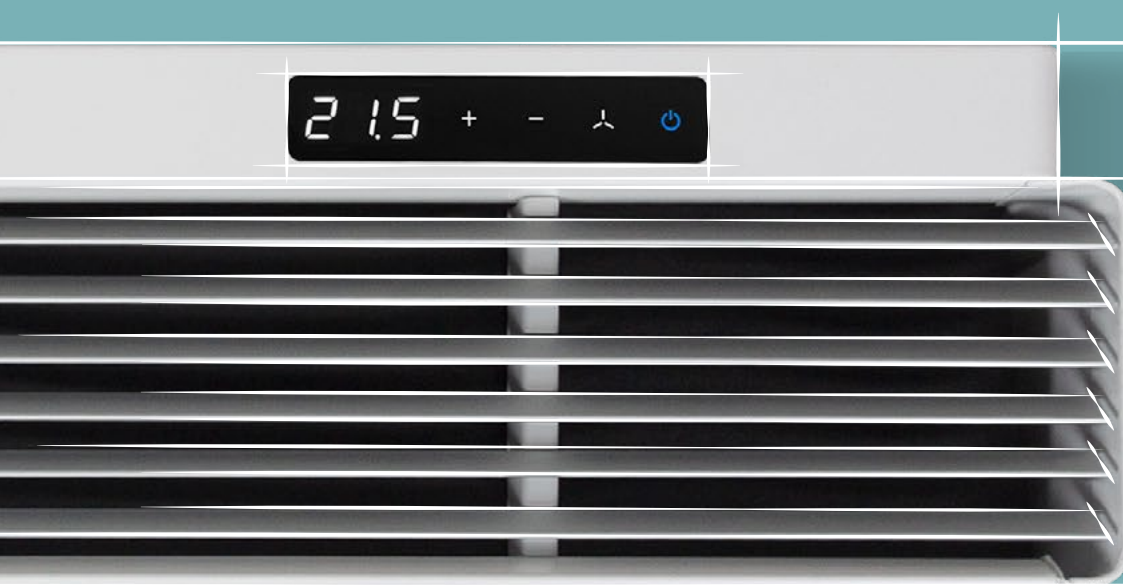


薄い

USUI





127
mm



kW

0.4
4.5



kW

0.5
4.9



m³/h

66
753



Taglie

6



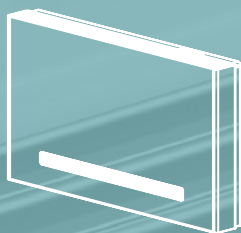
Versioni

2

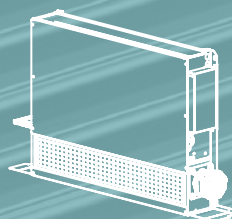


made in

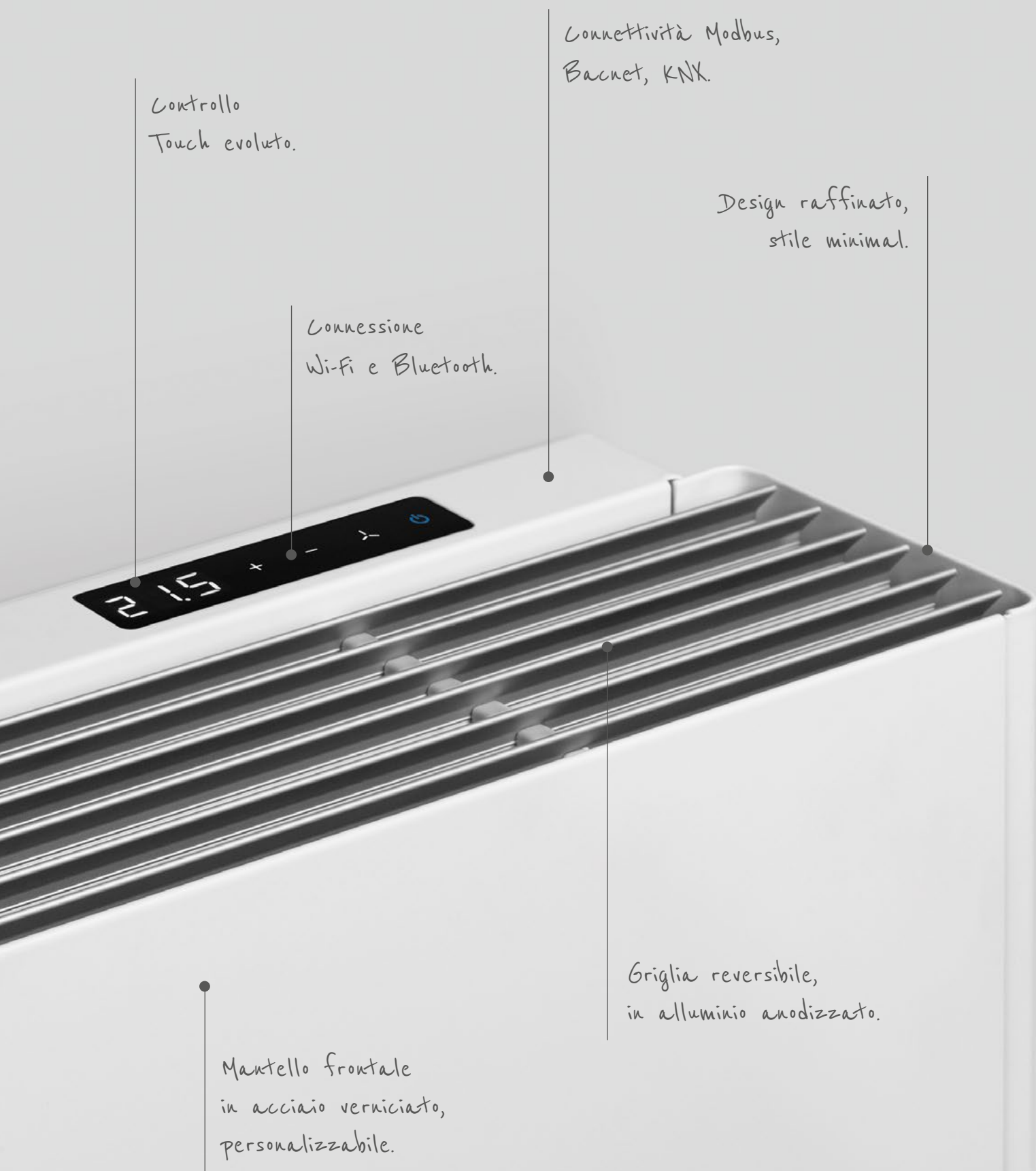
Italy



VERSIONE
CON MOBILE



VERSIONE
AD INCASSO



Controllo
Touch evoluto.

Connessione
Wi-Fi e Bluetooth.

Connettività Modbus,
Bacnet, KNX.

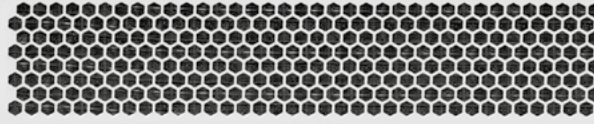
Design raffinato,
stile minimal.

Griglia reversibile,
in alluminio anodizzato.

Mantello frontale
in acciaio verniciato,
personalizzabile.



sottile, unico, bello





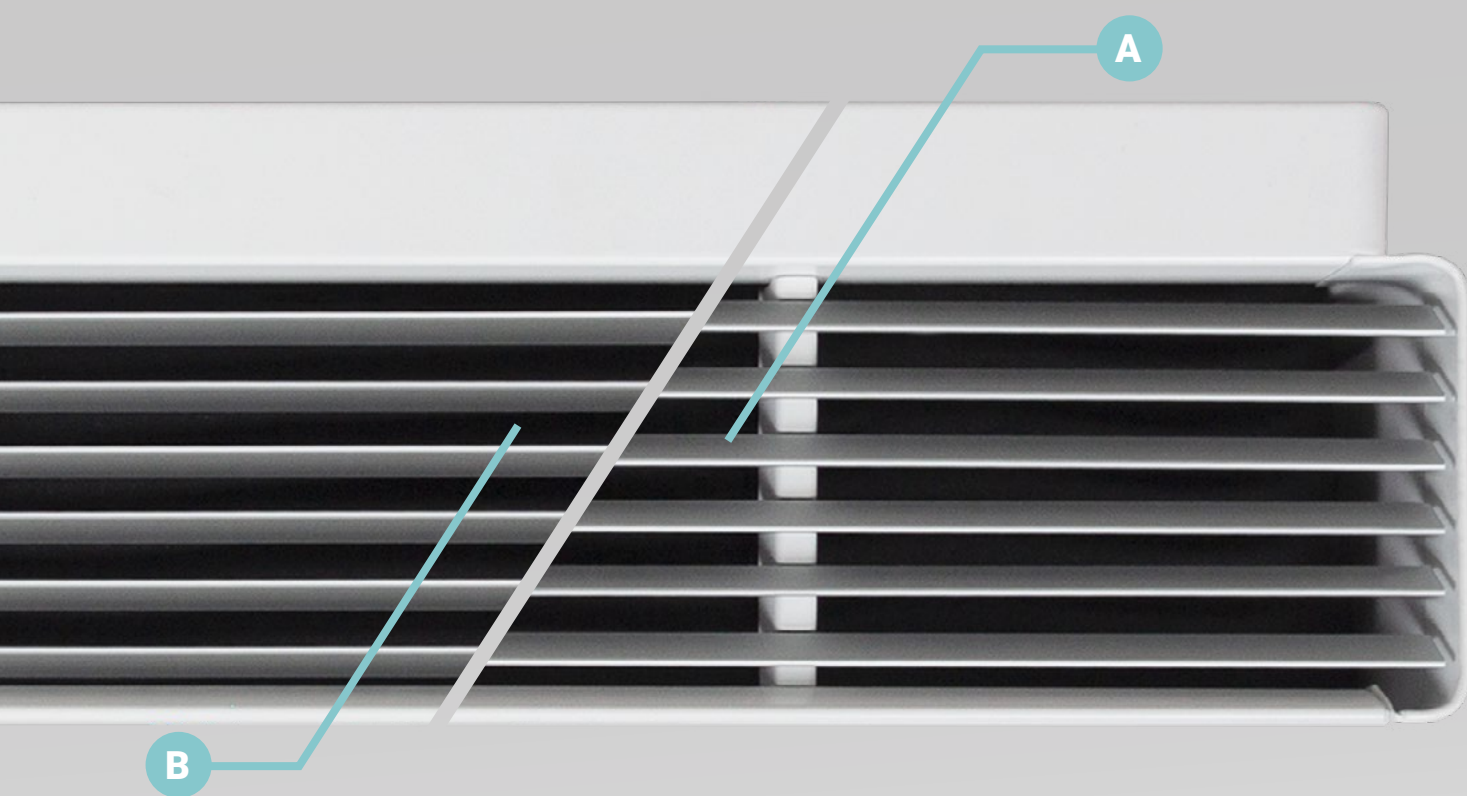
Versione a vista con mobile frontale, installazione verticale, ripresa aria inferiore



Versione da incasso a scomparsa, installazione verticale, ripresa aria inferiore







Griglia di mandata reversibile:



Nella versione con mobile, la posizione della griglia di mandata aria può essere modificata, in modo da orientare il flusso dell'aria in due diverse modalità, a secondo delle proprie preferenze.



A

B

Caratteristiche generali



Design ricercato e tecnologia:

USUI è la perfetta combinazione tra innovazione e design, dove le scelte tecnologiche adottate permettono di ottenere massimo comfort, compattezza estrema e massima silenziosità. Lo spessore ultracompatto di soli 127mm, combinato ad un design minimale, garantisce una perfetta integrazione dell'unità in qualsiasi contesto applicativo.



Struttura portante:

realizzata in acciaio zincato a caldo Z200 di spessore 1mm opportunamente sagomata per assicurare rigidità strutturale. Internamente coibentata sulle parti lambite dal fluido termovettore con isolante a base poliolefine a celle chiuse. Vaschetta convoglia condensa in acciaio zincato a caldo e verniciato, coibentata con un profilo in EPS, direttamente congiunta alla vaschetta ausiliaria dotata di scarico Ø16 esterno.



Mobile di copertura:

realizzato in acciaio zincato a caldo verniciato a polveri colore bianco opaco RAL 9016 (altri colori opzionali su richiesta). La griglia di mandata superiore è realizzata in alluminio estruso anodizzato, ed è reversibile per poter meglio orientare il flusso dell'aria. Nella parte frontale del mantello è presente l'adduzione stabilizzatrice, che permette di armonizzare il moto del ventilatore riducendo la generazione del rumore della ventola tangenziale.



Filtro:

Kit filtro del tipo rigenerabile, con telaio in acciaio zincato e tessuto filtrante in polipropilene, inserito in guide fisse che permettono un'estrazione agevole.



Batteria di scambio termico:

in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante mandrinatura meccanica. Collettori in ottone con attacchi Ø 1/2" gas femmina e valvoline di sfiato aria facilmente accessibili. La posizione di serie degli attacchi è a sinistra (guardando l'unità frontalmente) e può essere invertita con relativo kit (opzionale). In fase d'ordine dovrà essere specificato il lato attacchi desiderato, considerando l'inversione attacchi meno agevole se svolta in cantiere. La batteria di scambio termico non è adatta ad essere utilizzata in atmosfere corrosive.



Elevato risparmio energetico:

aspetto di fondamentale importanza è l'elevato risparmio energetico reso possibile mediante l'utilizzo di un esclusivo motore inverter che permette una sensibile ottimizzazione delle portate aria ed una riduzione dei consumi energetici.



Basse emissioni sonore:

la principale peculiarità della serie, risiede nella capacità di raggiungere le condizioni desiderate dall'utente in maniera rapida e dinamica, mantenendole mediante un'intelligente modulazione della portata aria che predilige le basse velocità di ventilazione, a diretto beneficio del comfort psicofisico dell'utente, garantito da contenute emissioni sonore.

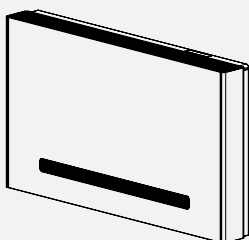


Controllo evoluto:

sistema di controllo evoluto ed integrato di tipo Touch, dotato di connessione Wi-Fi e Bluetooth (opzionali) che permette la gestione del comfort ambientale da remoto tramite relativa App. E' inoltre sempre garantita una perfetta integrazione ai sistemi domotici e di gestione centralizzata, con protocolli di comunicazione Modbus (integrato) o Bacnet e KNX (opzionali).

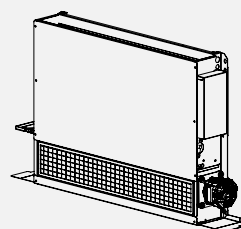
Versioni

M



Mobile frontale
Installazione verticale
Ripresa aria inferiore

I



Versione ad incasso
Installazione verticale
Ripresa aria inferiore



Dati tecnici

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos				2R	scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería		1	2	3	4	5	6
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	W	10,0				915	2000	2789	3384	3800	4467
		W	7,5				829	1785	2471	2996	3365	3869
		W	5,0				696	1490	2042	2526	2837	3192
		W	3,5				592	1274	1731	2205	2476	2751
		W	2,0				471	1030	1380	1855	2083	2287
		W	1,0				381	851	1124	1605	1802	1965
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W	10,0				746	1580	2126	2507	2816	3318
		W	7,5				664	1387	1848	2189	2458	2836
		W	5,0				548	1140	1507	1819	2043	1989
		W	3,5				449	959	1276	1585	1780	1963
		W	2,0				354	769	1009	1343	1508	1642
		W	1,0				286	635	818	1154	1296	1419
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	10,0				157	344	480	582	653	768
		l/h	7,5				143	307	425	516	579	665
		l/h	5,0				120	256	351	434	488	549
		l/h	3,5				102	219	298	379	426	473
		l/h	2,0				81	177	237	319	358	393
		l/h	1,0				66	146	193	276	310	338
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	10,0				2,5	11,5	26,2	40,6	45,6	41,4
		kPa	7,5				2,0	9,1	20,5	31,8	35,7	31,8
		kPa	5,0				1,4	6,2	13,8	22,4	25,1	22,3
		kPa	3,5				0,9	4,5	9,8	16,9	19,0	16,9
		kPa	2,0				0,5	2,8	6,1	11,9	13,3	12,0
		kPa	1,0				0,2	1,8	3,9	8,8	9,9	9,0
 45/40 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W	10,0				1162	2368	3217	3828	4299	4886
		W	7,5				1032	2115	2954	3333	3743	4309
		W	5,0				872	1774	2343	2782	3124	3602
		W	3,5				749	1530	1951	2424	2722	3114
		W	2,0				600	1258	1631	2046	2298	2576
		W	1,0				482	1063	1494	1783	2002	2189
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	10,0				200	407	553	658	739	840
		l/h	7,5				178	364	508	573	644	741
		l/h	5,0				150	305	403	479	537	620
		l/h	3,5				129	263	336	417	469	536
		l/h	2,0				103	216	281	352	395	443
		l/h	1,0				83	183	257	306	344	376
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	10,0				3,5	13,1	28,2	42,2	47,4	43,2
		kPa	7,5				2,7	10,3	23,7	31,8	35,7	33,9
		kPa	5,0				1,9	7,2	14,7	22,0	24,7	24,1
		kPa	3,5				1,4	5,3	10,1	16,6	18,6	18,3
		kPa	2,0				0,9	3,6	6,9	11,7	13,1	12,7
		kPa	1,0				0,6	2,4	5,8	8,8	9,9	9,3
	Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	m³/h	10,0				217	395	523	610	685	753
		m³/h	7,5				183	345	463	513	576	642
		m³/h	5,0				146	276	353	411	461	518
		m³/h	3,5				122	231	286	349	392	437
		m³/h	2,0				90	181	227	279	314	344
		m³/h	1,0				66	137	187	220	247	256
	Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A)	10,0				49	52	53	51	57	53
		dB(A)	7,5				46	48	48	46	52	49
		dB(A)	5,0				40	42	42	40	45	43
		dB(A)	3,5				36	38	39	37	42	40
		dB(A)	2,0				31	35	35	33	38	37
		dB(A)	1,0				28	32	32	31	34	33
	Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A)	10,0				40	43	44	42	48	44
		dB(A)	7,5				37	39	39	37	43	40
		dB(A)	5,0				31	33	33	31	36	34
		dB(A)	3,5				27	29	30	28	33	31
		dB(A)	2,0				22	26	26	25	29	28
		dB(A)	1,0				19	23	23	22	25	24

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower that the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

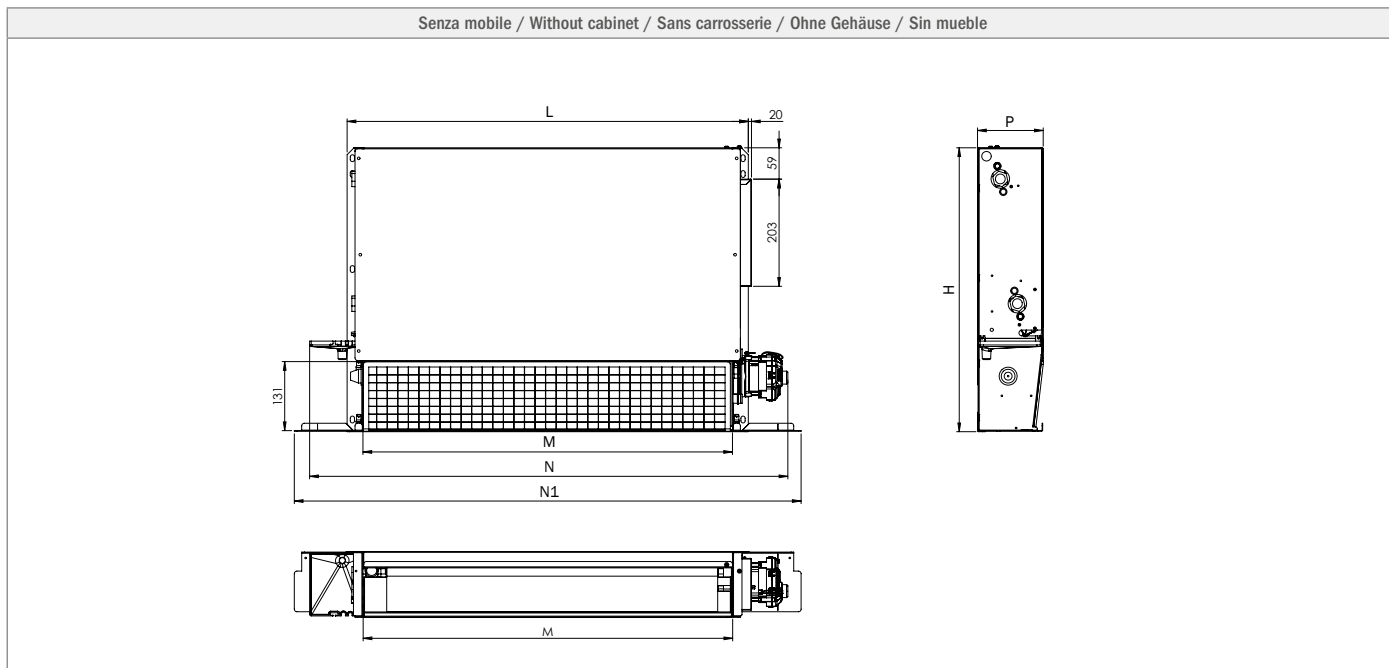
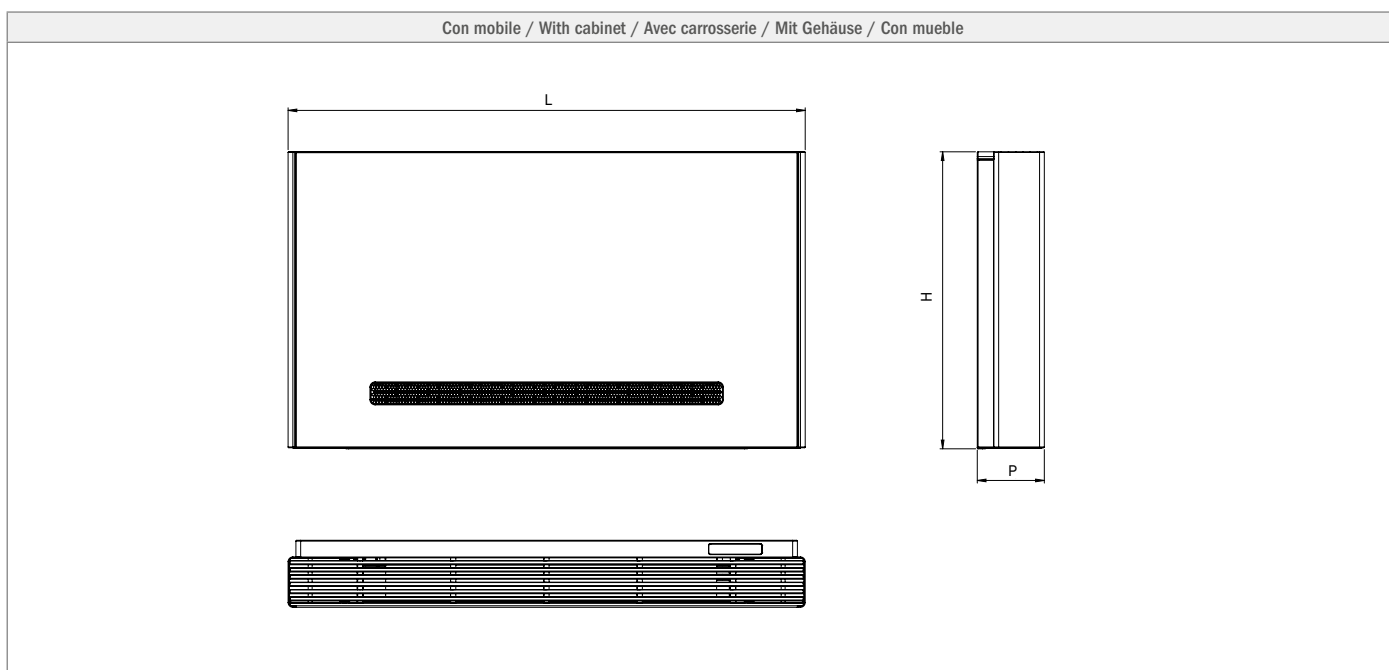
Dati tecnici

 Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			1	2	3	4	5	6
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	10,0	10	17	22	26	29	34
	W	7,5	8	15	14	17	19	22
	W	5,0	6	10	9	11	12	14
	W	3,5	5	7	7	8	9	10
	W	2,0	4	6	5	6	6	8
	W	1,0	3	5	4	5	5	7
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	10,0	0,14	0,18	0,20	0,23	0,26	0,33
	A	7,5	0,10	0,16	0,14	0,15	0,17	0,20
	A	5,0	0,07	0,11	0,09	0,11	0,12	0,14
	A	3,5	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,12
	A	2,0	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10
	A	1,0	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)	Vdc	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	Vdc	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Vdc	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Vdc	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Vdc	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Vdc	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz					

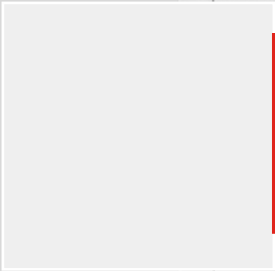
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas

Dimensioni

Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			1	2	3	4	5	6
Lunghezza / Lenght / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	580	780	980	1180	1180	1350
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	562	562	562	562	562	562
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	127	127	127	127	127	127
Senza mobile / Without cabinet Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble			1	2	3	4	5	6
Lunghezza / Lenght / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	360	560	760	960	960	1130
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	538	538	538	538	538	538
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	124	124	124	124	124	124
	M	mm	300	500	700	900	900	1070
	N	mm	510	710	910	1110	1110	1280
	N1	mm	560	760	960	1160	1160	1330

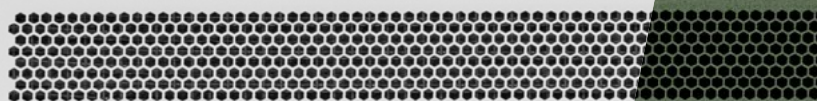






WHITE

Mantello frontale e
fianchi laterali in acciaio,
di colore bianco opaco RAL 9016.
Griglia in alluminio anodizzato.



CUSTOM

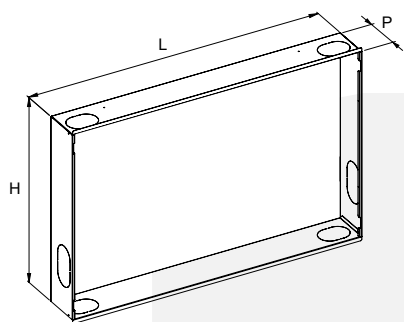
Colore e finiture speciali
su specifica richiesta del
cliente.



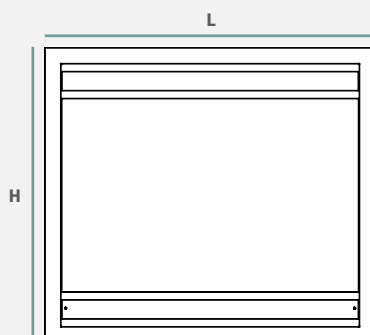
21.5 + - 人 0



☐ Versione incasso



MNFP-R



	misure nicchia	misure pannello frontale
MOD. 1 - 2	780 x 140 x (H)690	840 x 7 x (H)750
MOD. 3	1080 x 140 x (H)690	1140 x 7 x (H)750
MOD. 4 - 5	1230 x 140 x (H)690	1290 x 7 x (H)750
MOD. 6	1380 x 140 x (H)690	1440 x 7 x (H)750

L x P x H (mm)



La versione USUI-I si presta ad essere installata nella versione verticale ad incasso tramite l'apposita nicchia e relativo pannello frontale, disponibile in quattro taglie dimensionali al fine di soddisfare le più svariate esigenze applicative.

Questa modalità di installazione, oltre a garantire una perfetta integrazione dell'unità all'interno dell'ambiente, permette di recuperare maggior spazio abitabile, offrendo la possibilità di confinare l'unità e tutti gli eventuali accessori a corredo all'interno della nicchia, appositamente dimensionata per poter assicurare totale accessibilità durante le fasi di installazione e manutenzione.

Versioni pannelli ad incasso USUI-I

MNFP-R

Pannello per unità verticale, di spessore contenuto (soli 7 mm), realizzato in lamiera zincata a caldo verniciata a polveri in colorazione bianco RAL 9003 con aletta direzionale di mandata aria.

Il tutto può essere riverniciabile in opera con il medesimo colore della parete.

Tutti i pannelli elencati in alto possono essere forniti, su richiesta, anche in altri colori o con speciali finiture.





Connessioni RC



Elettronica di controllo integrata
supervisionabile via Modbus,
Bacnet* o KNX*.



Elettronica di controllo integrata
gestita da WiFi e Bluetooth.



Elettronica di controllo remoto
gestita da App.

Le immagini in alto, a puro titolo esemplificativo e non esaustivo, rappresentano la possibilità di controllare l'unità da remoto direttamente da smartphone, tablet o PC. Le funzionalità e le dinamiche di controllo dipendono sempre dalla configurazione dell'unità e dal tipo di optional prescelto in fase d'ordine.



www.yokohamasekai.com

YOKOHAMA SEKAI S.R.L.

VIA F. IMPARATO 265/267
80146 NAPOLI NA

P.Iva: IT07961030637
Telefono: 0817593096
ufficiotecnico@yokohamasekai.com

Gli schemi, le descrizioni, le illustrazioni e le immagini riportate nel presente documento sono da intendersi puramente indicativi ed in alcun modo impegnativi. Nell'ottica di un miglioramento continuo ed a fronte della costante azione di ricerca e sviluppo, Yokohama Sekai S.r.l. si riserva di modificare, anche senza preavviso, i dati tecnici ed i contenuti riportati nel presente documento.