



DAI TERMINALI ALLA REGOLAZIONE

IL COMFORT NASCE DALL'INTEGRAZIONE



LEAN

**VENTILCONVETTORE
A PARETE AD ACQUA**

 **EDEN®**

LEAN VENTILCONVETTORE A PARETE AD ACQUA



1.3÷3.8 kW

raffrescamento



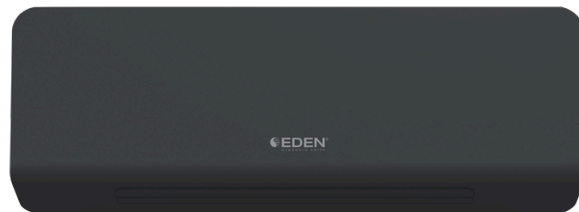
1.5÷4.3 kW

riscaldamento



252-778 m³/h

portata aria



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



DESIGN RICERCATO

Con soli 185 mm di spessore, l'utilizzo dell'acciaio per il casing frontale e l'ABS per i fianchi, questo prodotto combina solidità costruttiva e flessibilità di personalizzazione. Le forme semplici e lineari semplificano le scelte progettuali e architettoniche anche negli spazi più ristretti.



MASSIMA SILENZIOSITÀ

La principale caratteristica della serie consiste nella capacità di raggiungere la temperatura desiderata dall'utente in modo rapido e dinamico. Essa viene poi mantenuta autonomamente dalla modulazione della portata dell'aria. Inoltre, le basse velocità di rotazione garantiscono prestazioni silenziose a diretto beneficio del comfort psicofisico dell'utente.



VERSIONI

Grazie alla possibilità di installare le valvole a due vie, a tre vie o "pressure independent" selezionabili in fase d'ordine, il montaggio dell'unità in modalità Plug & Play viene agevolato. Tramite l'utilizzo di questa componentistica abbinata ai motori ECM lo spreco energetico viene contenuto: il flusso d'acqua viene interrotto quando l'unità è spenta, a differenza delle normali sulle quali il flusso permane anche quando l'unità non è in funzione. Inoltre, questa soluzione garantisce un'elevata facilità di installazione e manutenzione. Infine, non richiede l'utilizzo di apposite nicchie in quanto il tutto è perfettamente integrato nell'unità.



ELEVATE PERFORMANCE

Progettato per ottimizzare le prestazioni termodinamiche con un basso numero di giri, il ventilatore tangenziale garantisce performance e silenziosità elevate.



FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Le operazioni di installazione sono facilmente eseguibili da una sola persona grazie alla speciale configurazione degli ancoraggi. Inoltre, la cover può essere posizionata e rimossa con sole 2 o 3 viti in base alla taglia.



ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO

L'utilizzo di un motore inverter rende possibile ridurre i consumi, garantendo un considerevole risparmio energetico.



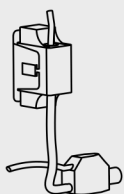
COLORAZIONI

Mantello frontale in acciaio e fianchi laterali in ABS, di colore bianco, nero o grigio opaco.



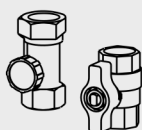
VALVOLE 2 VIE, 3 VIE E PRESSURE INDEPENDENT

Le valvole mantengono costante il livello di portata al variare della pressione dell'impianto e regolano il flusso in funzione della temperatura, permettendo il perfetto bilanciamento dell'impianto idraulico e una maggiore efficienza energetica. Possono essere fornite direttamente installate a bordo, anche nella versione "Pressure Independent".

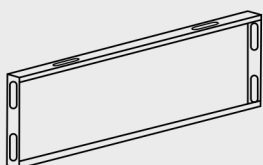


POMPA AUSILIARIA DI EVACUAZIONE CONDENSA

Pompa scarico condensa completa di galleggiante e contatto allarme, fornita anche già installata a bordo



ACCESSORI PER VALVOLE



SCATOLA DI PRE-INSTALLAZIONE

Dima per l'installazione nel caso siano vincolanti gli attacchi idraulici a destra (l'unità è fornita con attacchi solo a sinistra).

M



- Alette manuali

A-T



- Alette motorizzate
- Scheda madre
- Telecomando a raggi infrarossi + ricevitore

A3F



- Alette motorizzate
- Scheda madre
- Valvola a 3 vie
- Gateway ModBus integrato

A3F-T



- Alette motorizzate
- Scheda madre
- Valvola a 3 vie
- Telecomando a raggi infrarossi + ricevitore

				10	20	30	40
RAFFRESCAMENTO	 7/12°C  27°C d.b. 19°C w.b.	Potenza frigorifera totale	kW 6	2,3	2,52	3,51	3,8
			kW 5	2,13	2,35	3,09	3,41
			kW 4	2,04	2,27	2,91	3,25
			kW 3	1,87	2,08	2,56	2,92
			kW 2	1,73	1,94	2,31	2,64
			kW 1	1,34	1,51	1,78	1,94
		Potenza frigorifera sensibile	kW 6	1,86	2,02	2,76	3
			kW 5	1,71	1,86	2,4	2,56
			kW 4	1,63	1,78	2,25	2,41
			kW 3	1,48	1,62	1,96	2,15
			kW 2	1,35	1,49	1,75	1,93
			kW 1	0,98	1,14	1,29	1,39
		Portata acqua	l/h 6	396	433	604	654
			l/h 5	366	404	531	587
			l/h 4	351	390	501	559
			l/h 3	322	358	440	502
			l/h 2	298	334	397	454
			l/h 1	230	260	306	334
		Perdite di carico lato acqua	kPa 6	11,2	25,5	36,9	55,1
			kPa 5	9,7	23,7	28,3	45,5
			kPa 4	9,1	22,6	25,4	43,4
			kPa 3	7,4	19,4	21,0	35,1
			kPa 2	6,4	17,4	16,8	29,3
			kPa 1	3,4	11,5	10,6	16,9
RISCALDAMENTO	 45/40°C  20°C	Potenza termica	kW 6	2,64	2,82	3,87	4,29
			kW 5	2,42	2,6	3,48	3,79
			kW 4	2,31	2,49	3,27	3,57
			kW 3	2,1	2,29	2,75	3,14
			kW 2	1,94	2,12	2,47	2,81
			kW 1	1,48	1,61	1,81	2,08
		Portata acqua	l/h 6	454	485	666	738
			l/h 5	416	447	599	652
			l/h 4	397	428	562	614
			l/h 3	361	394	473	540
			l/h 2	334	365	425	483
			l/h 1	255	277	311	358
		Perdite di carico lato acqua	kPa 6	15,6	27,1	41,1	56,8
			kPa 5	13,4	23,4	31,2	47,1
			kPa 4	12,4	20,0	27,3	41,8
			kPa 3	10,5	18,3	19,7	35,1
			kPa 2	9,2	16,0	16,1	27,9
			kPa 1	5,7	9,5	9,4	15,7
		Portata aria	m³/h 6	586	554	797	778
			m³/h 5	500	486	639	659
			m³/h 4	464	462	576	598
			m³/h 3	398	406	476	502
			m³/h 2	356	367	417	448
			m³/h 1	252	262	294	302
Livello di potenza sonora	dB(A) 6	53	54	54	55		
	dB(A) 5	50	52	49	52		
	dB(A) 4	49	51	46	50		
	dB(A) 3	45	49	42	47		
	dB(A) 2	42	47	39	45		
	dB(A) 1	34	40	31	37		
Livello di pressione sonora	dB(A) 6	45	45	45	46		
	dB(A) 5	42	43	40	43		
	dB(A) 4	40	42	37	41		
	dB(A) 3	36	40	33	38		
	dB(A) 2	34	38	30	36		
	dB(A) 1	25	31	22	29		
Contenuto d'acqua	L	0.8	1.1	1.25	1.6		

LEAN DATI TECNICI E LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Motore asincrono			10	20	30	40
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	6	41	42	45	46
	W	5	26	27	30	30
	W	4	23	24	27	27
	W	3	20	21	22	23
	W	2	18	18	19	20
	W	1	13	13	13	14
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	6	0,23	0,23	0,24	0,24
	A	5	0,12	0,13	0,15	0,15
	A	4	0,11	0,11	0,13	0,13
	A	3	0,09	0,10	0,11	0,11
	A	2	0,08	0,09	0,10	0,10
	A	1	0,06	0,06	0,07	0,07
Tensione di alimentazione			~ 230 V / 1ph / 50-60 Hz			

Motore ECM			10	20	30	40
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	6	13	14	22	24
	W	5	11	12	13	16
	W	4	11	11	11	14
	W	3	9	10	9	11
	W	2	8	9	8	9
	W	1	7	8	5	7
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	6	0,17	0,14	0,19	0,16
	A	5	0,12	0,11	0,12	0,11
	A	4	0,12	0,10	0,11	0,09
	A	3	0,09	0,09	0,09	0,08
	A	2	0,08	0,08	0,08	0,07
	A	1	0,07	0,07	0,06	0,04
Tensione di controllo velocità (Vcc)	Vdc	6	9,8	10,0	9,0	9,2
	Vdc	5	8,3	8,6	6,6	7,3
	Vdc	4	7,6	7,9	5,6	6,4
	Vdc	3	6,2	6,7	4,0	5,0
	Vdc	2	5,3	5,7	3,2	4,1
	Vdc	1	3,0	3,4	1,3	2,2
Tensione di alimentazione			~ 230 V / 1ph / 50-60 Hz			

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

10 - 20 - 30 - 40

Temperatura aria interna min. 15°C - max. 30°C

Umidità aria interna max. 63%

Massima pressione esercizio acqua 8 bar

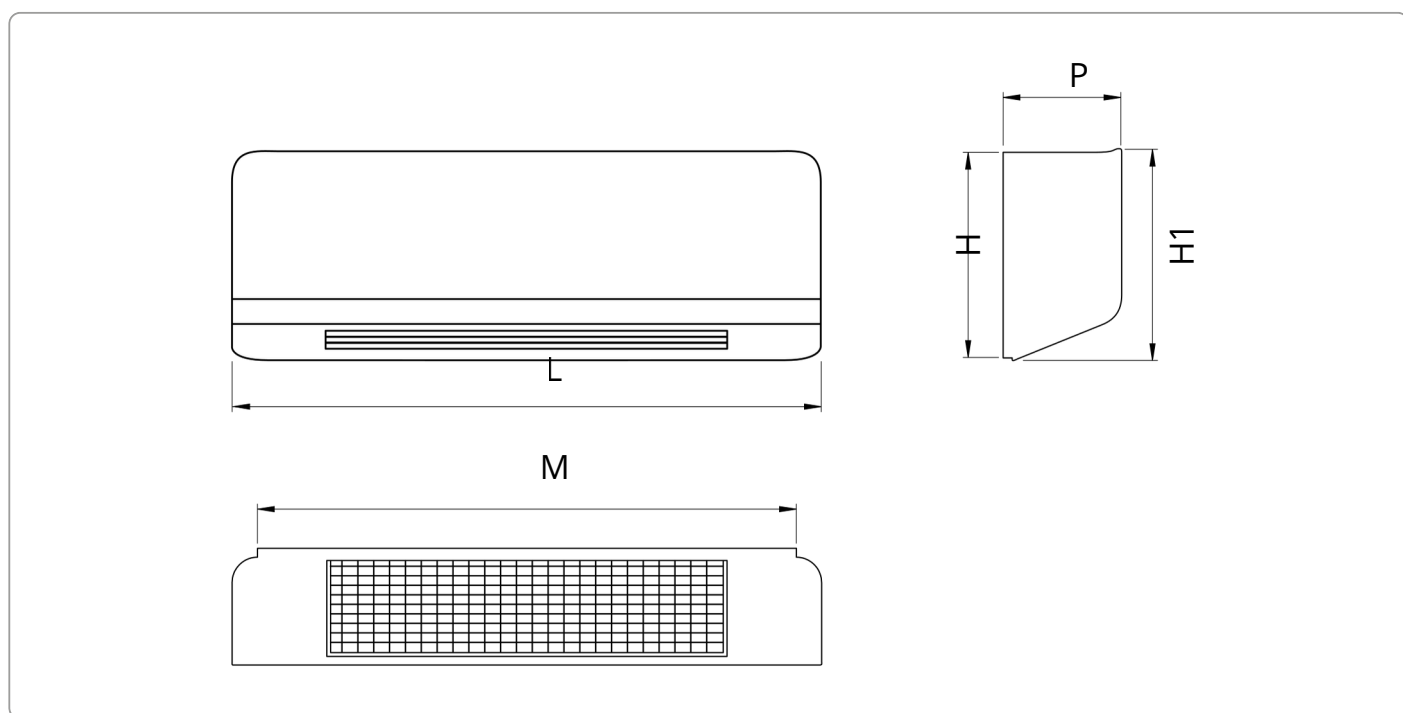
Massima temperatura esercizio acqua 70°C

Minima temperatura esercizio acqua 6°C

Minima temperatura uscita acqua di alimentazione 11°C

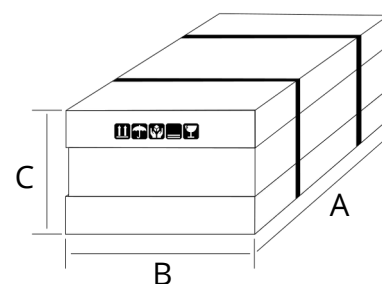
Riscaldamento: per evitare fenomeni di stratificazione dell'aria ambiente, si consiglia di non alimentare l'unità con una temperatura acqua superiore ai 65°C
Raffrescamento: in ambienti con elevata umidità relativa, si potrebbero formare fenomeni di condensa sull'esterno dell'apparecchio e sulla mandata dell'aria. Tali fenomeni possono danneggiare gli oggetti sottostanti ed il pavimento; per evitarli si consiglia sempre l'installazione della valvola e, con ventilatore in funzionamento, di rispettare i limiti di minima e media temperatura di alimentazione indicati (valori riferiti alla minima velocità cablata)

LEAN DIMENSIONI



UNITÀ		10	20	30	40
Lunghezza	L (mm)	930	930	1235	1235
	M (mm)	850	850	1155	1155
Altezza	H (mm)	323	323	323	323
	H1 (mm)	333	333	333	333
Profondità	P (mm)	185	185	185	185

PESI E IMBALLI



	DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO	BANCALE		
	mm (A x B x C)	kg	kg	mm (L x P)	n° unità	kg tot.
MOD. 10	1010 x 430 x 245	11,5	13,5	1200 x 900	12	172
MOD. 20	1010 x 430 x 245	12	14	1200 x 900	12	178
MOD. 30	1010 x 430 x 245	14	16,5	1500 x 900	10	180
MOD. 40	1010 x 430 x 245	14,5	17	1500 x 900	10	185



ANEMOS

**VENTILCONVETTORE
TANGENZIALE ULTRASOTTILE**

 **EDEN®**

ANEMOS VENTILCONVETTORE TANGENZIALE ULTRASOTTILE

 **0.4÷4.5 kW**
raffrescamento

 **0.5÷4.9 kW**
riscaldamento

 **66-753 m³/h**
portata aria



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



DESIGN RICERCATO

Anemos unisce perfettamente innovazione e design. Le scelte tecnologiche adottate garantiscono il massimo comfort, estrema compattezza e massima silenziosità. Lo spessore ultracompatto di soli 127 mm, e il design minimalista ne garantiscono una perfetta integrazione in qualsiasi contesto applicativo.



MASSIMA SILENZIOSITÀ

La principale caratteristica della gamma risiede nella capacità di raggiungere le condizioni desiderate dall'utente in maniera rapida e dinamica. Esse vengono in seguito mantenute grazie a un'intelligente modulazione della portata aria. Le basse velocità di ventilazione garantiscono emissioni sonore contenute a diretto beneficio del comfort psicofisico dell'utente.



STRUTTURA PORTANTE

La struttura portante, opportunamente sagomata per assicurare rigidità strutturale, è realizzata in acciaio zincato a caldo Z200 spesso solo 1 mm. Inoltre, è internamente coibentata sulle parti lambite dal fluido termovettore con isolante a base di poliolefine a celle chiuse. La vaschetta convoglia condensa è realizzata in acciaio zincato a caldo e verniciato. Essa è inoltre coibentata con un profilo in EPS e direttamente congiunta alla vaschetta ausiliaria dotata di scarico esterno di Ø16 mm.



MOBILE DI COPERTURA

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



FILTRO

Il kit filtro di tipo rigenerabile, con un telaio in acciaio zincato e il tessuto filtrante in polipropilene, è inserito in guide fisse che ne permettono un'estrazione agevole.



BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

La batteria è realizzata in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante mandrinatura meccanica. I collettori sono in ottone, con attacchi Ø 1/2" gas femmina e valvole 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 che l'inversione degli attacchi è meno agevole se svolta in cantiere. La batteria di scambio termico non è adatta ad essere utilizzata in atmosfere corrosive.



ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO

L'esclusivo motore inverter permette una sensibile ottimizzazione delle portate aria, riducendo i consumi e garantendo un risparmio energetico elevato.



CONTROLLO EVOLUTO

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

ANEMOS PANNELLO A INCASSO



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

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.

VERSIONI DISPONIBILI

Versione			Versione			
Verticale	Con mobile		M-NC	●		
			M-RC		●	
			M-RC-TD		●	●
			M-RC-TD-APP		●	●
	Da incasso		I-NC	●		
			I-RC		●	
			I-RC-APP		●	●
Orizzontale	Pensile a soffitto		P-NC	●		
			P-RC		●	
			P-RC-APP		●	●
	Da controsoffitto		C-NC	●		
			C-RC		●	
			C-RC-APP		●	●

Adatto per connessione con termostato* a parete

Con elettronica integrata supervisionabile via ModBus, Bacnet** o KNX**

Comando touch screen modulante, integrato a bordo

Kit Wi-Fi, Bluetooth, App, per controllo da smartphone via App

* Termostato non incluso

** Necessario convertitore di protocollo

ANEMOS DATI TECNICI

Motore ECM 2 TUBI / 3R SCAMBIATORE			10	20	30	40	50	60		
RAFFRESCAMENTO	 7/12°C	Potenza frigorifera totale	kW	10	0,92	2,00	2,79	3,38	3,80	4,47
			kW	7,5	0,83	1,79	2,47	3,00	3,36	3,87
			kW	5	0,70	1,49	2,04	2,53	2,84	3,19
			kW	3,5	0,59	1,27	1,73	2,20	2,48	2,75
			kW	2	0,47	1,03	1,38	1,85	2,08	2,29
		kW	1	0,38	0,85	1,12	1,60	1,80	1,97	
		Potenza frigorifera sensibile	kW	10	0,75	1,58	2,13	2,51	2,82	3,32
			kW	7,5	0,66	1,39	1,85	2,19	2,46	2,84
			kW	5	0,55	1,14	1,51	1,82	2,04	1,99
			kW	3,5	0,45	0,96	1,28	1,58	1,78	1,96
	kW		2	0,35	0,77	1,01	1,34	1,51	1,64	
	 27°C d.b. 19°C w.b.	Portata acqua	l/h	10	157	344	480	582	653	768
			l/h	7,5	143	307	425	516	579	665
			l/h	5	120	256	351	434	488	549
			l/h	3,5	102	219	298	379	426	473
			l/h	2	81	177	237	319	358	393
		kPa	10	2,5	11,5	26,2	40,6	45,6	41,4	
		Perdite di carico lato acqua	kPa	7,5	2,0	9,1	20,5	31,8	35,7	31,8
			kPa	5	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	0,5	2,8	6,1	11,9	13,3	12,0	
kPa	1		0,2	1,8	3,9	8,8	9,9	9,0		
 45/40°C 20°C	Potenza termica	kW	10	1,16	2,37	3,22	3,83	4,30	4,89	
		kW	7,5	1,03	2,12	2,95	3,33	3,74	4,31	
		kW	5	0,87	1,77	2,34	2,78	3,12	3,60	
		kW	3,5	0,75	1,53	1,95	2,42	2,72	3,11	
		kW	2	0,60	1,26	1,63	2,05	2,30	2,58	
	Portata acqua	l/h	10	200	407	553	658	739	840	
		l/h	7,5	178	364	508	573	644	741	
		l/h	5	150	305	403	479	537	620	
		l/h	3,5	129	263	336	417	469	536	
		l/h	2	103	216	281	352	395	443	
Perdite di carico lato acqua	l/h	1	83	183	257	306	344	376		
	kPa	10	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	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		
	Portata aria	kPa	2	0,9	3,6	6,9	11,7	13,1	12,7	
		kPa	1	0,6	2,4	5,8	8,8	9,9	9,3	
		m³/h	10	217	395	523	610	685	753	
		m³/h	7,5	183	345	463	513	576	642	
		m³/h	5	146	276	353	411	461	518	
	Pressione statica massima per versione ad incasso	m³/h	3,5	122	231	286	349	392	437	
		m³/h	2	90	181	227	279	314	344	
		m³/h	1	66	137	187	220	247	256	
		Pa		10	10	10	10	10	10	
		Livello di potenza sonora	dB(A)	10	49	52	53	51	57	53
dB(A)	7,5		46	48	48	46	52	49		
dB(A)	5		40	42	42	40	45	43		
dB(A)	3,5		36	38	39	37	42	40		
dB(A)	2		31	35	35	33	38	37		
dB(A)	1		28	32	32	31	34	33		
Livello di pressione sonora	dB(A)	10	40	43	44	42	48	44		
	dB(A)	7,5	37	39	39	37	43	40		
	dB(A)	5	31	33	33	31	36	34		
	dB(A)	3,5	27	29	30	28	33	31		
	dB(A)	2	22	26	26	25	29	28		
	dB(A)	1	19	23	23	22	25	24		
Contenuto d'acqua	l		0,7	1,0	1,4	1,7	1,7	1,9		

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: ~230 V / 1ph / 50-60 Hz. Le velocità 2 / 4 / 6 corrispondono alle tensioni 2,0 / 5,0 / 10,0 V

ANEMOS DATI TECNICI E LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Motore ECM			10	20	30	40	50	60
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	10	10	17	22	26	29	34
	W	7,5	8	15	14	17	19	22
	W	5	6	10	9	11	12	14
	W	3,5	5	7	7	8	9	10
	W	2	4	6	5	6	6	8
	W	1	3	5	4	5	5	7
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	10	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	0,07	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	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10
	A	1	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08
Tensione di alimentazione					~230 V / 1ph / 50-60 Hz			

Le velocità 2 / 4 / 6 corrispondono alle tensioni 2.0 / 5.0 / 10.0 V

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60

Temperatura aria interna	min. 15°C - max. 30°C
Umidità aria interna	max. 63%
Massima pressione esercizio acqua	8 bar
Massima temperatura esercizio acqua	70°C
Minima temperatura esercizio acqua	6°C
Minima temperatura media dell'acqua di alimentazione	11°C

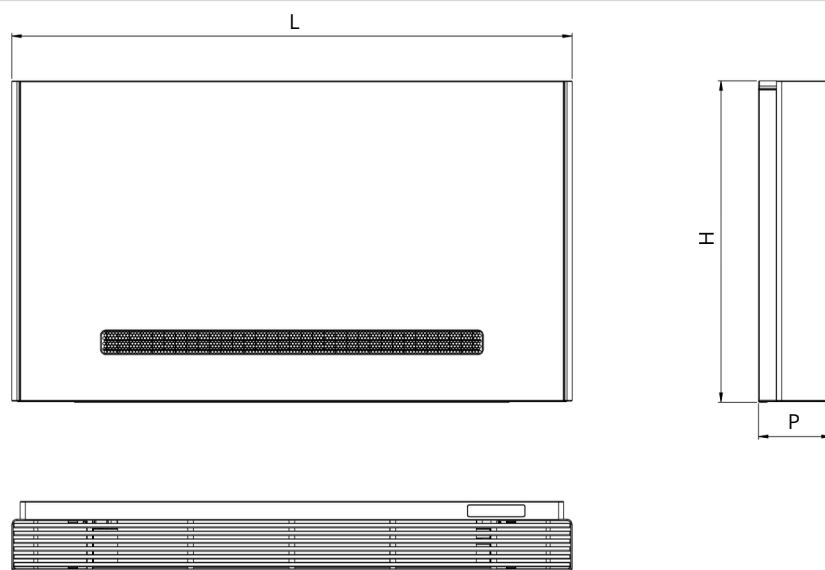
Riscaldamento: per evitare fenomeni di stratificazione dell'aria ambiente, si consiglia di non alimentare l'unità con una temperatura acqua superiore ai 65°C

Raffrescamento: in ambienti con elevata umidità relativa, si potrebbero formare fenomeni di condensa sull'esterno dell'apparecchio e sulla mandata dell'aria. Tali fenomeni possono danneggiare gli oggetti sottostanti ed il pavimento; per evitarli si consiglia sempre l'installazione della valvola e, con ventilatore in funzionamento, di rispettare i limiti di minima e media temperatura di alimentazione indicati (valori riferiti alla minima velocità cablata)

ANEMOS

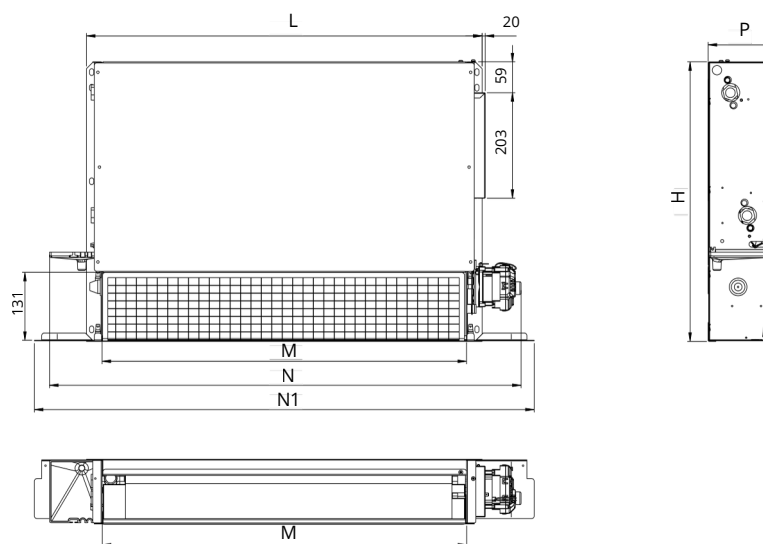
DIMENSIONI PER VERSIONE VERTICALE

CON MOBILE



UNITÀ		10	20	30	40	50	60
Lunghezza	L (mm)	580	780	980	1180	1180	1350
Altezza	H (mm)	562	562	562	562	562	562
Profondità	P (mm)	127	127	127	127	127	127

SENZA MOBILE

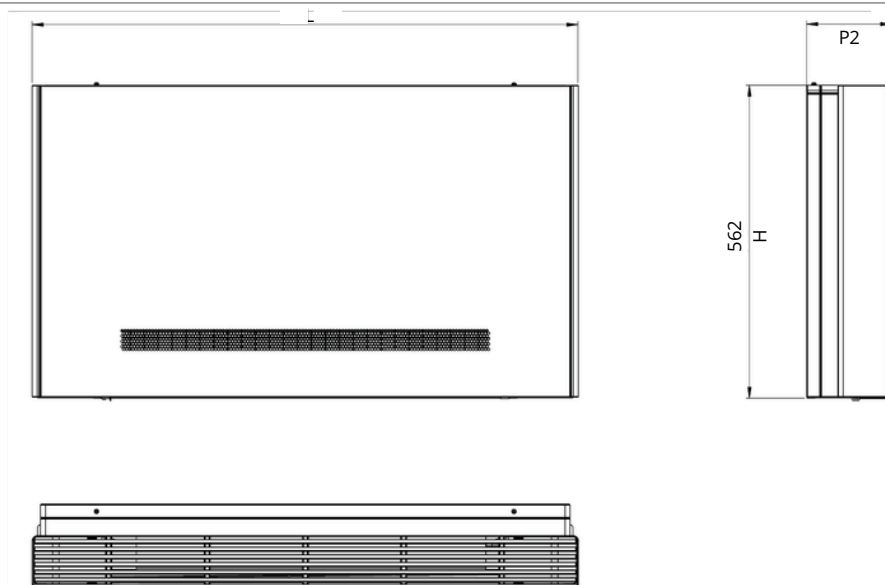


UNITÀ		10	20	30	40	50	60
Lunghezza	L (mm)	360	560	760	960	960	1130
Altezza	H (mm)	538	538	538	538	538	538
Profondità	P (mm)	124	124	124	124	124	124
	M (mm)	300	500	700	900	900	1170
	N (mm)	510	710	910	1110	1110	1280
	N1 (mm)	560	760	960	1160	1160	1330

ANEMOS

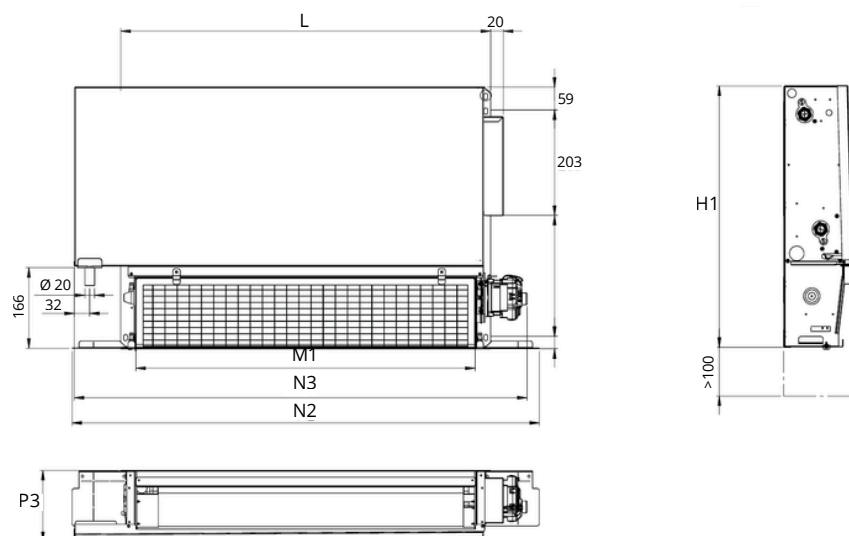
DIMENSIONI PER VERSIONE ORIZZONTALE

CON MOBILE



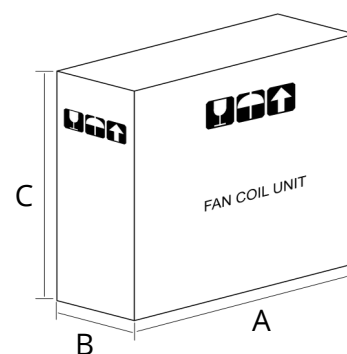
UNITÀ		10	20	30	40	50	60
Lunghezza	L (mm)	580	780	980	1180	1180	1350
Altezza	H (mm)	562	562	562	562	562	562
Profondità	P2 (mm)	153	153	153	153	153	153

SENZA MOBILE



UNITÀ		10	20	30	40	50	60
Lunghezza	L1 (mm)	360	560	760	960	960	1130
Altezza	H1 (mm)	538	538	538	538	538	538
Profondità	P3 (mm)	149	149	149	149	149	149
	M1 (mm)	300	500	700	900	900	1170
	N2 (mm)	560	760	960	1160	1160	1330
	N3 (mm)	530	730	930	1130	1130	1300

ANEMOS PESI E IMBALLI



		DIMENSIONI	PESO NETTO	PESO LORDO	BANCALE		
		mm (A x B x C)	kg	kg	mm (L x P)	n° unità	kg tot.
10	vert.	655 x 140 x 650	12	13	1200 x 800	16	223
	orizz.	655 x 165 x 650	15	16	1200 x 800	14	239
20	vert.	855 x 140 x 650	15	16	1200 x 900	10	271
	orizz.	855 x 165 x 650	18	19	1200 x 900	14	281
30	vert.	1055 x 140 x 650	18	20	1200 x 900	12	256
	orizz.	1055 x 165 x 650	22	24	1200 x 900	10	256
40	vert.	1255 x 140 x 650	21	23	1300 x 900	12	293
	orizz.	1255 x 165 x 650	25	27	1300 x 900	10	287
50	vert.	1255 x 140 x 650	21	23	1300 x 900	12	293
	orizz.	1255 x 165 x 650	25	27	1300 x 900	10	287
60	vert.	1425 x 140 x 650	23	25	1500 x 900	12	318
	orizz.	1425 x 165 x 650	28	30	1500 x 900	10	318





MULTIFAN

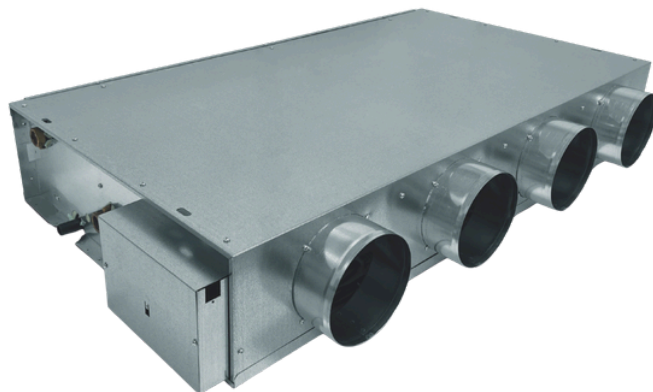
VENTILCONVETTORE CANALIZZABILE
AD ACQUA MULTIZONA

 **EDEN**[®]

 **1.6÷9.9 kW**
raffrescamento

 **1.5÷10.4 kW**
riscaldamento

 **200-1500 m³/h**
portata aria



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



STRUTTURA PORTANTE

È realizzata in lamiera zincata e coibentata in tutte le parti a contatto indiretto con il fluido termoconvettore. Bacinella raccogli condensa in lamiera zincata e coibentata, completa di raccordi per lo scarico condensa. Asole di ancoraggio per un facile fissaggio e messa in bolla dell'apparecchio.



FILTRO ARIA

Setto filtrante in polipropilene racchiuso da un telaio metallico per facilitarne l'estrazione e la pulizia. Grado di filtrazione del modello standard: ISO COARSE 30% (ex G2). A richiesta disponibili con grado di filtrazione maggiore.



GRUPPO ELETTROVENTILANTE

Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in acciaio zincato a sviluppo orizzontale equilibrate staticamente e dinamicamente. Motore elettrico BLDC monofase con protezione contro i sovraccarichi e segnale di controllo 0/10V. Il motore è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici a beneficio della silenziosità.

Ogni zona dispone di un ventilatore indipendente per una gestione puntuale del comfort.



BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

Batterie in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante espansione meccanica. Collettori in ottone corredati di attacchi femmina (filettatura GAS) e valvole di sfiato aria facilmente accessibili.

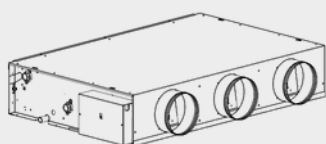
Attacchi idraulici posizionati a sinistra (guardando la mandata dell'aria dell'unità). A richiesta possono essere forniti a destra.

MULTIFAN VERSIONI E MODELLI

Le unità sono disponibili in 2 versioni costruttive (orizzontale o verticale) e 4 grandezze. Il numero di zone (ventilatori indipendenti) va da 2 per la grandezza più piccola fino a 5 per la grandezza più grande.

Grazie allo spessore ridotto di soli 195mm, alle elevate prestazioni e ai 100Pa di prevalenza utile, le unità sono particolarmente indicate per installazioni in abitazioni residenziali, appartamenti, suite di hotel e in ogni altra applicazione in cui sia necessario realizzare un impianto canalizzato diviso in zone con ridotti spazi di installazione.

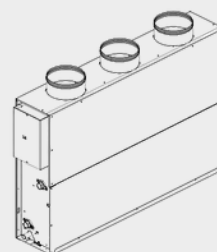
VERSIONE H



Installazione orizzontale

Singola pannellatura in lamiera zincata

VERSIONE V



Installazione verticale

Singola pannellatura in lamiera zincata

MODELLI

2



3



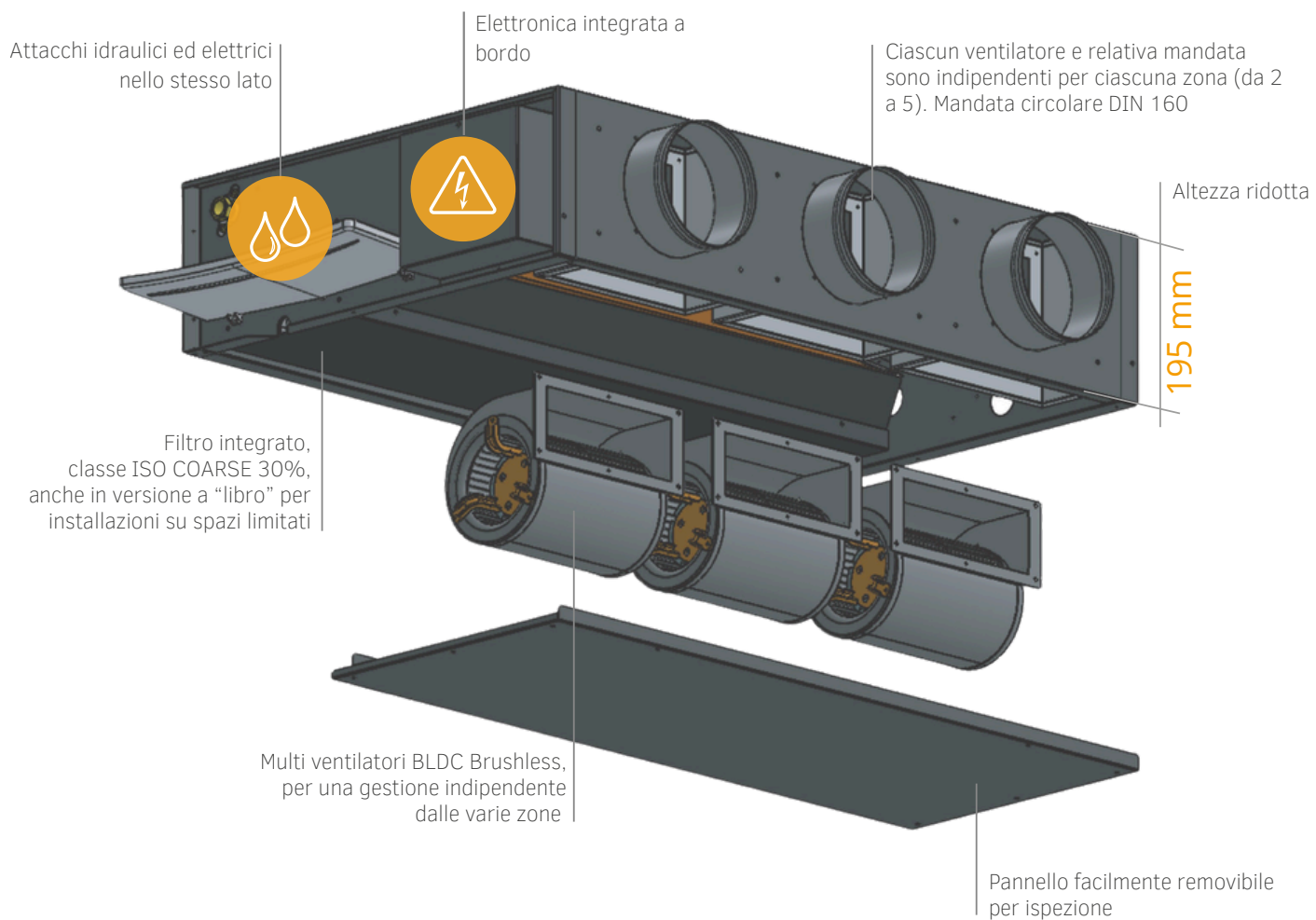
4



5



MULTIFAN CARATTERISTICHE TECNICHE



MULTIFAN ESEMPIO DI GESTIONE MULTIZONA



Camere da letto



Soggiorno



Cucina



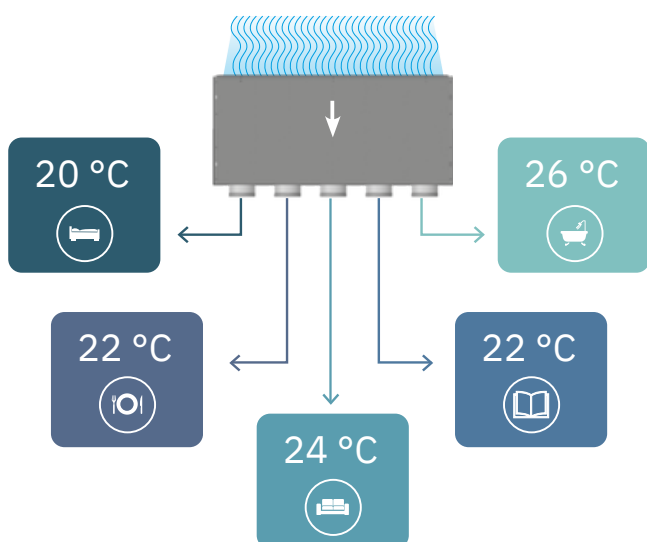
Ufficio



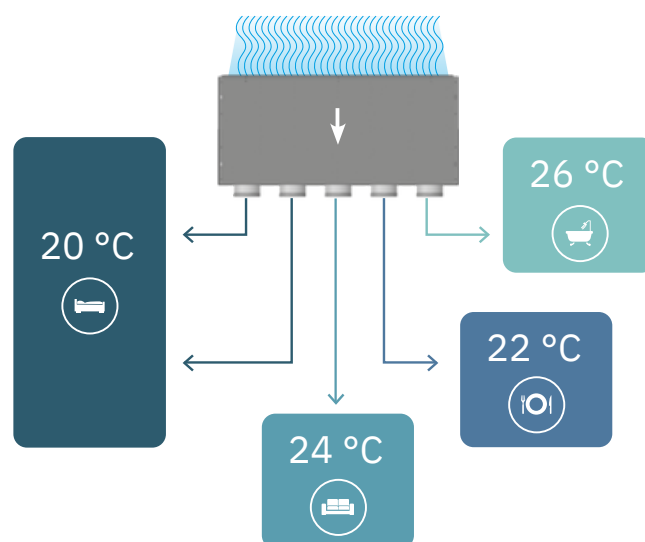
Bagno

ESEMPI

5 MANDATE X 5 ZONE DISTINTE



5 MANDATE X 4 ZONE DISTINTE



MULTIFAN DATI TECNICI

Motore ECM 2 TUBI / 3R SCAMBIATORE				20	30	40	50	
RAFFRESCAMENTO	 7/12°C  27°C d.b. 19°C w.b.	Potenza frigorifera totale	kW	5	3,89	6,01	7,67	9,86
			kW	4	3,47	5,34	6,84	8,74
			kW	3	2,97	4,57	5,87	7,50
			kW	2	2,52	3,88	5,02	6,38
			kW	1	1,69	2,57	3,33	4,26
		Potenza frigorifera sensibile	kW	5	2,86	4,37	5,64	7,17
			kW	4	2,52	3,84	4,97	6,31
			kW	3	2,14	3,25	4,22	5,36
			kW	2	1,80	2,74	3,57	4,51
			kW	1	1,18	1,78	2,32	2,95
		Portata acqua	l/h	5	686	1059	1353	1737
			l/h	4	610	941	1205	1539
			l/h	3	518	798	1025	1309
			l/h	2	437	672	870	1106
			l/h	1	292	444	576	736
		Perdite di carico lato acqua	kPa	5	24,2	32,0	30,0	34,4
			kPa	4	19,7	26,0	24,5	28,0
			kPa	3	11,0	19,4	18,4	21,1
			kPa	2	8,1	14,4	13,8	15,7
			kPa	1	3,9	5,1	4,9	7,7
	Potenza frigorifera totale (SINGOLA ZONA)	kW	5	2,14	2,20	2,11	2,17	
		kW	4	1,91	1,96	1,88	1,92	
		kW	3	1,63	1,68	1,61	1,65	
		kW	2	1,39	1,42	1,38	1,40	
		kW	1	0,93	0,94	0,92	0,94	
	Potenza frigorifera sensibile (SINGOLA ZONA)	kW	5	1,57	1,60	1,55	1,58	
		kW	4	1,38	1,41	1,37	1,39	
		kW	3	1,17	1,19	1,16	1,18	
		kW	2	0,99	1,00	0,98	0,99	
		kW	1	0,65	0,65	0,64	0,65	
RISCALDAMENTO	 45/40°C 20°C 	Potenza termica	kW	5	4,16	6,31	8,21	10,35
			kW	4	3,63	5,52	7,19	9,07
			kW	3	3,01	4,55	5,94	7,50
			kW	2	2,47	3,76	4,91	6,18
			kW	1	1,59	2,39	3,14	3,97
		Portata acqua	l/h	5	698	1059	1377	1737
			l/h	4	610	927	1207	1524
			l/h	3	511	770	1006	1271
			l/h	2	421	641	837	1054
			l/h	1	272	408	537	678
		Perdite di carico lato acqua	kPa	5	20,9	26,8	25,9	29,1
			kPa	4	16,6	21,2	20,5	23,1
			kPa	3	12,0	15,3	14,9	16,8
			kPa	2	8,6	11,1	10,8	12,1
			kPa	1	4,0	5,0	4,9	5,5
		Potenza termica (SINGOLA ZONA)	kW	5	2,29	2,31	2,26	2,28
			kW	4	2,00	2,02	1,98	2,00
			kW	3	1,66	1,67	1,63	1,65
			kW	2	1,36	1,38	1,35	1,36
			kW	1	0,87	0,87	0,86	0,87
	Portata aria	m³/h	5	600	900	1200	1500	
		m³/h	4	510	765	1020	1275	
		m³/h	3	410	615	820	1025	
		m³/h	2	330	495	660	825	
		m³/h	1	200	300	400	500	

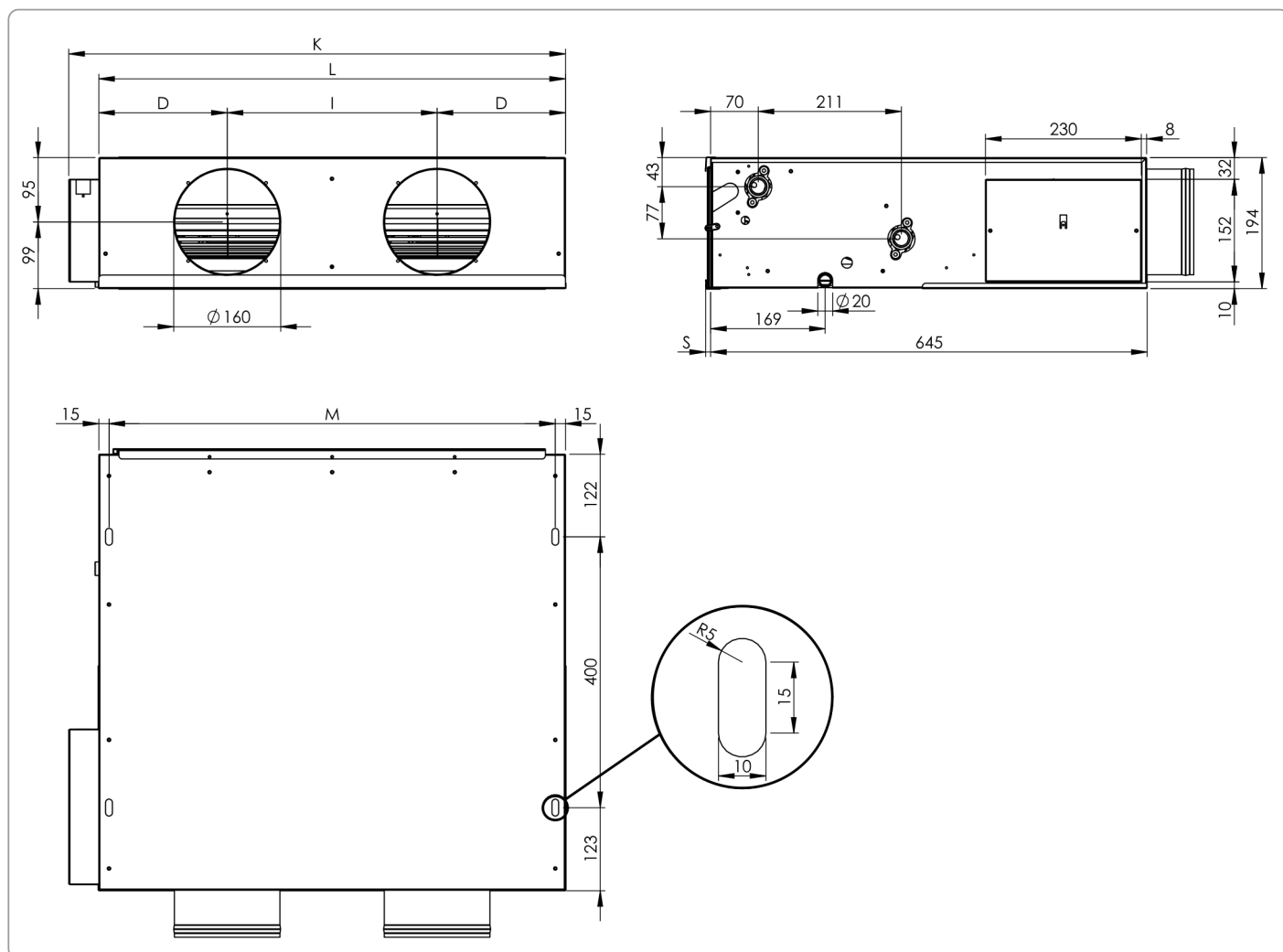
(*) Livello di pressione sonora atteso in ambiente a 3m dalla bocchetta di mandata, con un'attenuazione acustica del canale di 10dB.
 Dati riferiti ad alimentazione: ~230V / 1ph / 50Hz

MULTIFAN DATI TECNICI

Motore ECM 2 TUBI / 3R SCAMBIATORE			20	30	40	50
Portata aria (SINGOLA ZONA)	m³/h	5	300	300	300	300
	m³/h	4	255	255	255	255
	m³/h	3	205	205	205	205
	m³/h	2	165	165	165	165
	m³/h	1	100	100	100	100
Pressione statica	Pa	5	100	100	100	100
	Pa	4	72	72	72	72
	Pa	3	47	47	47	47
	Pa	2	30	30	30	30
	Pa	1	11	11	11	11
Livello di potenza sonora aspirazione + radiata	dB(A)	5	62	63	65	66
	dB(A)	4	55	56	58	59
	dB(A)	3	48	49	51	52
	dB(A)	2	41	42	44	45
	dB(A)	1	34	35	37	38
Livello di potenza sonora mandata	dB(A)	5	65	66	68	69
	dB(A)	4	58	59	61	62
	dB(A)	3	51	52	54	55
	dB(A)	2	44	45	47	48
	dB(A)	1	37	38	40	41
(*) Livello pressione sonora in ambiente	dB(A)	5	40	41	43	44
	dB(A)	4	33	34	36	37
	dB(A)	3	26	27	29	30
	dB(A)	2	19	20	22	23
	dB(A)	1	12	13	15	16
Assorbimento elettrico motore	W	5	98	147	196	245
	W	4	84	126	168	210
	W	3	44	66	88	110
	W	2	20	30	40	50
	W	1	10	15	20	25
Max corrente motori	A		1,10	1,65	2,20	2,75
Max assorbimento elettrico motori	W		150	225	300	375
Segnale di controllo 0/10V	V	5	10,0	10,0	10,0	10,0
	V	4	8,0	8,0	8,0	8,0
	V	3	6,0	6,0	6,0	6,0
	V	2	4,0	4,0	4,0	4,0
	V	1	2,0	2,0	2,0	2,0

(*) Livello di pressione sonora atteso in ambiente a 3m dalla bocchetta di mandata, con un'attenuazione acustica del canale di 10dB.
 Dati riferiti ad alimentazione: ~230V / 1ph / 50Hz

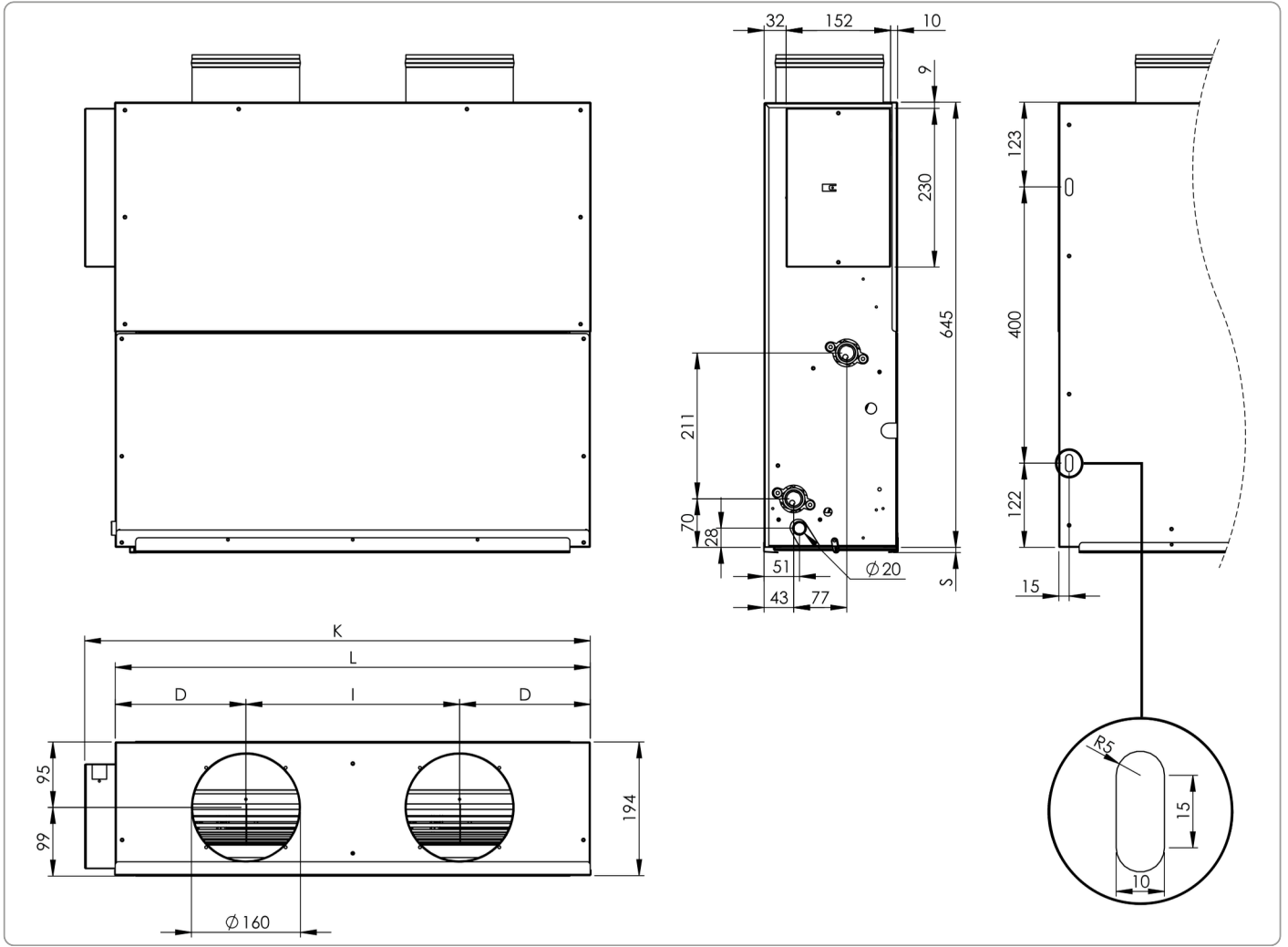
MULTIFAN DIMENSIONI MODELLO H - UNITÀ ORIZZONTALE



UNITÀ		10	20	30	40
Lunghezza	L (mm)	689	989	1139	1439
Altezza	H (mm)	194	194	194	194
Profondità	P (mm)	645	645	645	645
	D (mm)	190	190	171	171
	I (mm)	310	305	266	274
	K (mm)	734	1034	1184	1484
	M (mm)	659	959	1109	1409
Filtro	S (mm)	8	8	8	8
N° motori e attacchi circolari	n°	2	3	4	5

MULTIFAN

DIMENSIONI MODELLO V - UNITÀ VERTICALE



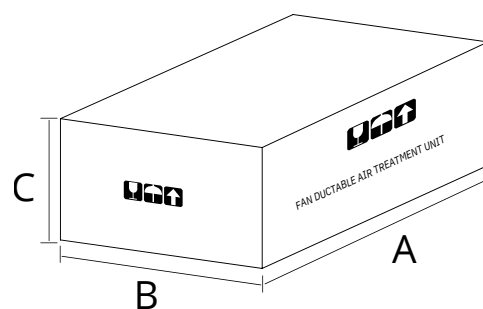
UNITÀ		10	20	30	40
Lunghezza	L (mm)	689	989	1139	1439
Altezza	H (mm)	194	194	194	194
Profondità	P (mm)	645	645	645	645
	D (mm)	190	190	171	171
	I (mm)	310	305	266	274
	K (mm)	734	1034	1184	1484
	M (mm)	659	959	1109	1409
Filtro	S (mm)	8	8	8	8
N° motori e attacchi circolari	n°	2	3	4	5

MULTIFAN LIMITI DI FUNZIONAMENTO

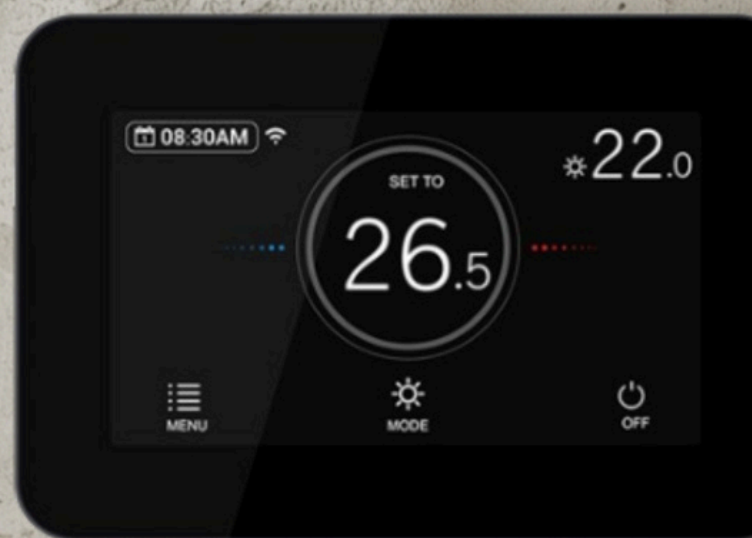
LIMITI DI FUNZIONAMENTO	20 - 30 - 40 - 50
Tensione di alimentazione	230V (+/-10%) – 1ph – 50/60Hz
Temperatura aria ambiente	min. 5°C – max. 35°C
Massima umidità aria ambiente	65%
Massima pressione di esercizio acqua	8 bar
Massima temperatura acqua	60°C
Minima temperatura acqua	5°C

Raffrescamento: evitare formazione di condensa sulle superfici esterne dell'unità, soprattutto in condizioni di elevata umidità ambiente, si raccomanda di interrompere il flusso dell'acqua refrigerata tramite una elettrovalvola quando il ventilatore non è in funzione

PESI E IMBALLI



	DIMENSIONI		PESO		BANCALE	
	mm (A x B x C)		kg	mm (L x P)	n° unità	kg tot.
MOD. 20	720 x 740 x 200		24	1000 x 800	5	140
MOD. 30	720 x 1040 x 200		33	1100 x 800	5	185
MOD. 40	720 x 1190 x 200		40	1200 x 800	5	220
MOD. 50	720 x 1490 x 200		50	1500 x 800	5	270



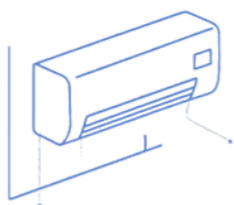
SMART CLIMA CONTROL

CRONOTERMOSTATI E TESTINE TERMOSTATICHE DIGITALI



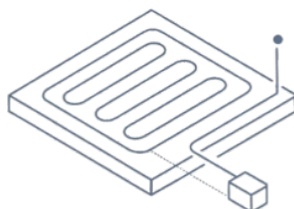
NEXETA completa l'impianto idronico con una regolazione evoluta, pensata per gestire in modo semplice e preciso il comfort ambientale. È il punto di raccordo tra generatore, distribuzione e terminali: ventilconvettori, pavimento radiante e radiatori gestiti con logiche moderne, flessibili e connesse.

REGOLAZIONE INTELLIGENTE PER:



VENTILCONVETTORI

Cronotermostati Wi-Fi per impianti a 2 e 4 tubi, ventilazione a 3 velocità o segnale modulante 0~10 Vdc, programmazione settimanale e gestione da remoto tramite App.



IMPIANTI RADIANTI

Centraline dedicate per il controllo delle zone, attuatori sui collettori e consensi verso circolatori, pompe di calore o generatori. Ideale per impianti a bassa temperatura.



RADIATORI

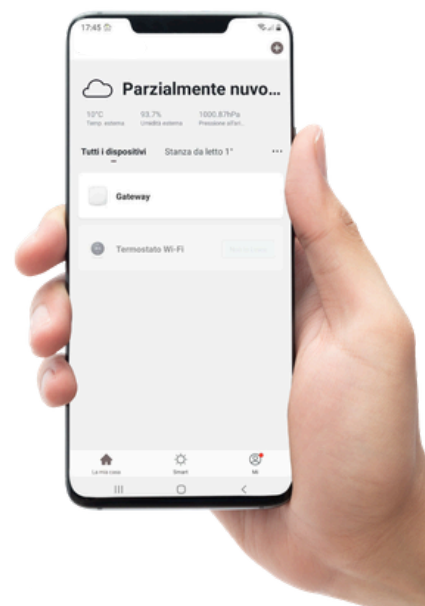
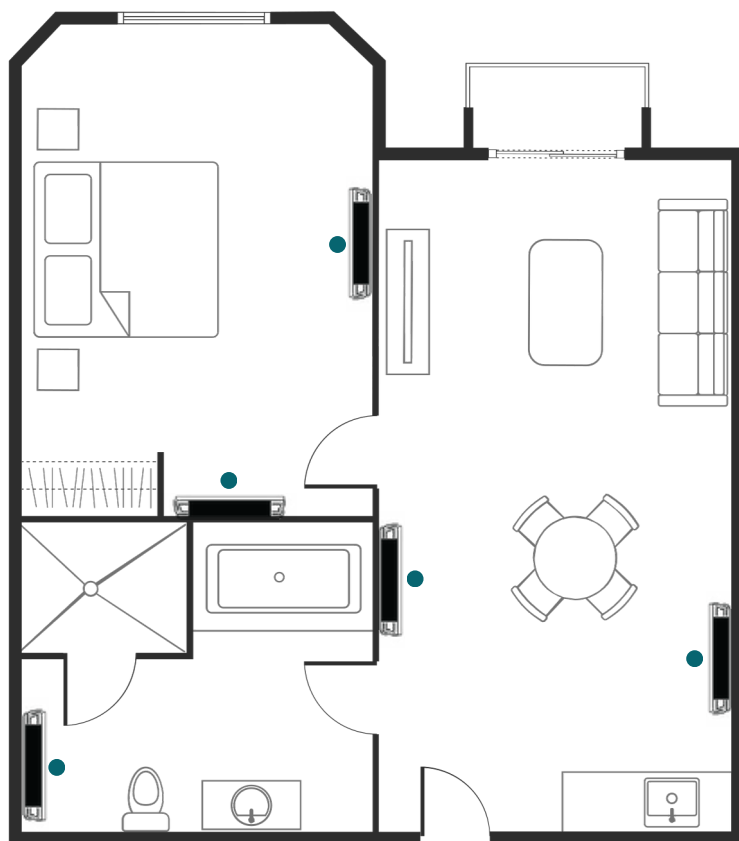
Testine termostatiche digitali smart con HUB Wi-Fi per trasformare il radiatore tradizionale in un terminale regolabile, programmabile e controllabile da remoto.

Comfort, silenziosità ed efficienza: con NEXETA, temperatura, velocità della ventola, logiche di funzionamento e programmazione si gestiscono con maggiore precisione su ogni terminale dell'impianto.

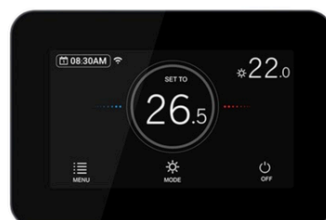
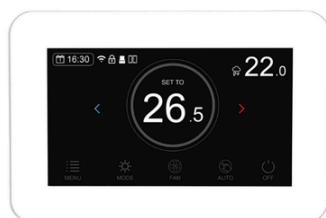
GESTIONE DELLA TERMOREGOLAZIONE DI UN IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A FANCOIL

Grazie alla connessione Wi-Fi, il cronotermostato può essere programmato e gestito da remoto oppure impostato manualmente grazie ai comodi tasti touch presenti sul display touch a colori da 4,3".

Il cronotermostato è compatibile con impianti a 2 o 4 tubi e permette una gestione della ventola a 3 velocità 230 V o 0~10 Vdc.



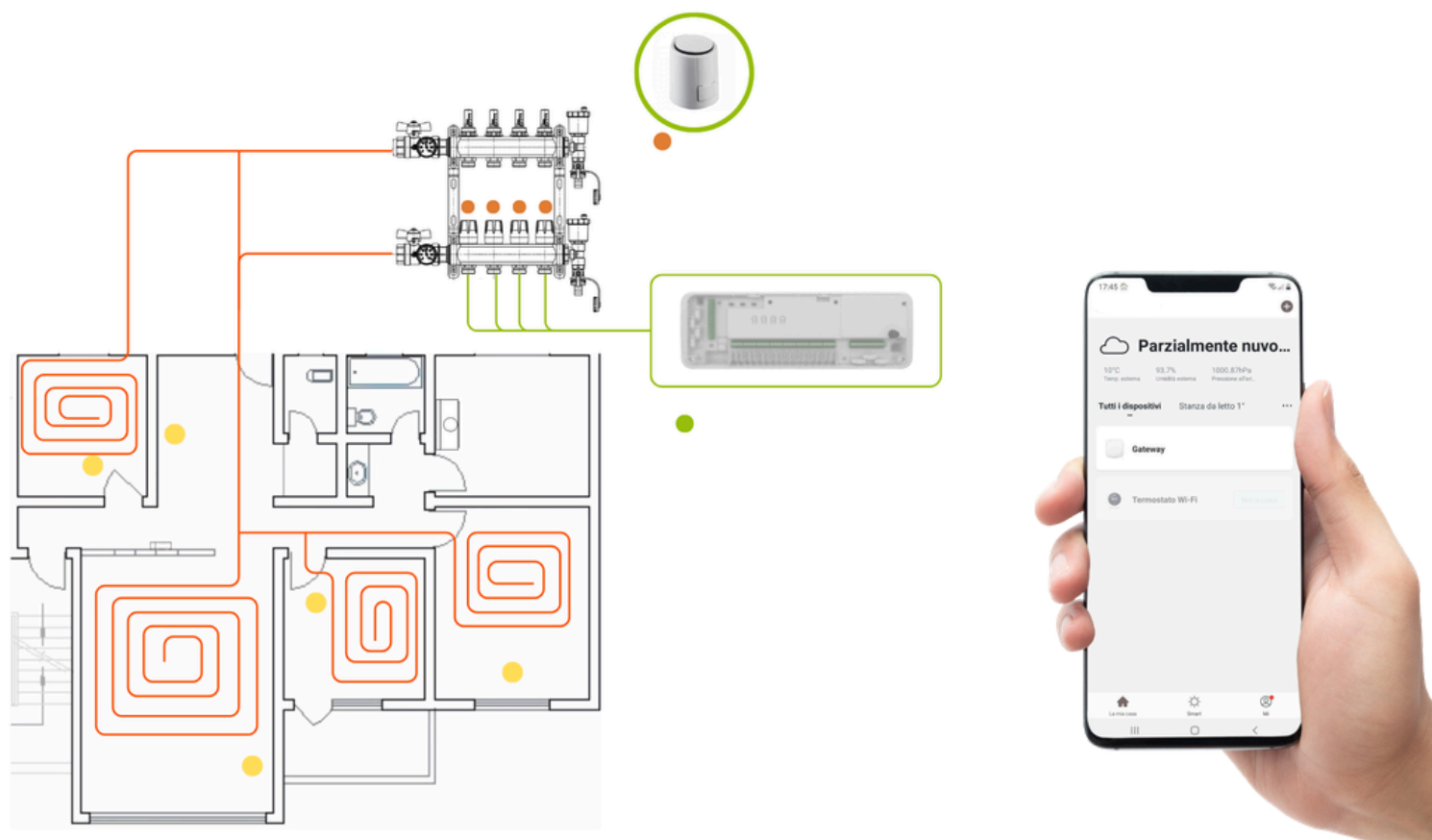
CRONOTERMOSTATI PER FANCOIL



GESTIONE DELLA TERMOREGOLAZIONE DI UN IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO

Il sistema permette di gestire in modo puntuale la temperatura dei diversi ambienti serviti da un impianto radiante a pavimento, attraverso cronotermostati di zona collegati alla centralina di controllo. Ogni cronotermostato rileva la temperatura del locale in cui è installato e, in base al valore impostato dall'utente, invia alla centralina la richiesta di riscaldamento. La centralina riceve le richieste provenienti dalle varie zone dell'abitazione e comanda gli attuatori elettrotermici installati sul collettore dell'impianto.

Gli attuatori aprono o chiudono le singole vie del circuito radiante, consentendo di alimentare solo gli ambienti che richiedono effettivamente calore. In questo modo la distribuzione viene regolata zona per zona, evitando funzionamenti inutili e migliorando il comfort percepito all'interno dei locali. La soluzione consente quindi una gestione ordinata, efficiente e flessibile dell'impianto a pavimento, con regolazione indipendente degli ambienti e maggiore controllo sui consumi energetici.



CRONOTERMOSTATI PER IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO

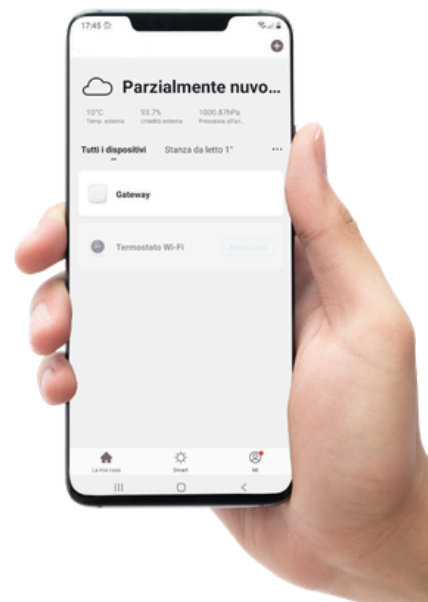
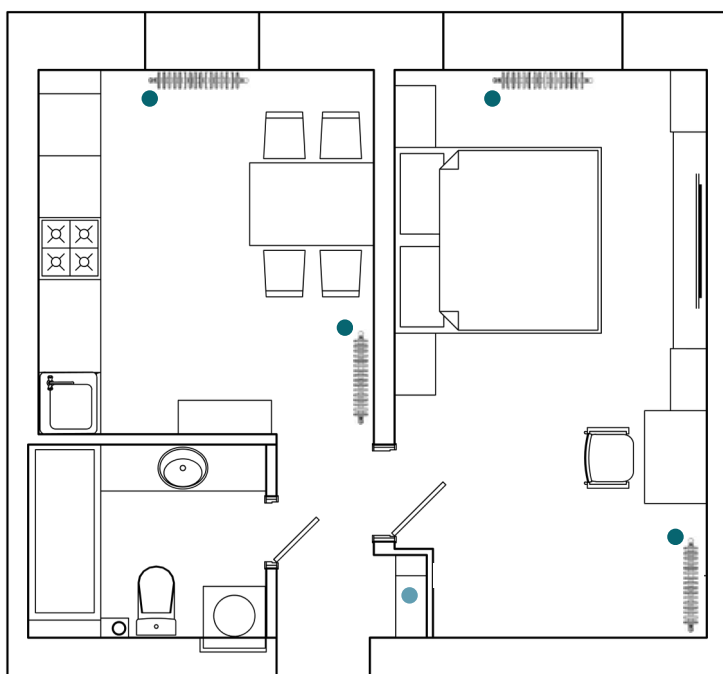


GESTIONE DELLA TERMOREGOLAZIONE DI UN IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI

Testina termostatica intelligente per controllare la temperatura con precisione e comfort. È compatibile con tutte le valvole con passo standard M30 x 1,5 mm ed è stata progettata per misurare la temperatura della stanza e regolare il flusso dell'acqua del radiatore al quale è collegata. Oltre a questo, è dotata di uno speciale sensore che è in grado di rilevare l'apertura di una porta/finestra nell'ambiente e, in modo automatico, spegnere il radiatore, evitando inutili sprechi.

La testina termostatica TTD101 è alimentata a batteria ed è programmabile, in modalità manuale o automatica, tramite i tre tasti intuitivi presenti sul corpo del dispositivo. Essi permettono di creare una programmazione 24/7, gestibili in otto periodi (quattro per la temperatura di comfort e quattro per la temperatura ridotta). Sostituisce la testina convenzionale, per l'installazione non sono necessari attrezzi, e, utilizzando eventuali accessori, è compatibile con il 100% delle valvole termostattizzabili per radiatori (Danfoss, Caleffi, Giacomini, Pintossi, RBM, ecc.). Può essere montata sia orizzontalmente sia verticalmente a seconda del tipo di radiatore.

Il prodotto è stand alone, quindi non necessita di ulteriori HUB o App per funzionare. Qualora si possedevano più testine termostatiche TTD101 e si voglia attivare la stessa programmazione in ognuna, è consigliato l'acquisto del TTD USB Programmer. Grazie a questo dispositivo è possibile, una volta definite le programmazioni tramite PC, copiarle facilmente su tutte le testine utilizzando la porta di comunicazione presente.



TESTINE TERMOSTATICHE DIGITALI SMART



[illegible]



**AIR
SOLUTIONS
ITALY**



Il costruttore si riserva il diritto di modificare le specifiche, i dati e le immagini dei prodotti senza preavviso.

T-Air Solutions Italy

Div. di Beijer Ref Italy S.r.l.

Autorizzato da Carrier Corporation come
distributore esclusivo per l'Italia dei prodotti HVAC Toshiba

Viale Monza, 338 - 20128 Milano (Mi)

Tel. 02 2529421 - Servizio Clienti Tel. 02 25200850

info.toshiba@toshiba-hvac.it - www.toshibaclima.it



Società con socio unico e soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Beijer Ref AB - Stortorget 8 211 34 Malmö - Sweden

