

## **i-LIFE2/a-LIFE2**

i-LIFE2 Nuovo fan coil professionale con motore EC ad alta efficienza. Gruppo ventilante a regolazione continua della velocità e della portata d'aria. Riduzione dei consumi energetici di oltre il 50%.

a-LIFE2 Nuovo fan coil professionale con gruppo ventilante centrifugo a doppia aspirazione e autotrasformatore a 6 velocità.



Perfetto comfort



Vero risparmio



Completa integrazione

# i-LIFE2/a-LIFE2

## Un nuovo modo di vivere il comfort

I nuovi fan coil della gamma LIFE2 sono stati progettati per adattarsi ad ogni ambiente grazie ad un design moderno e discreto, che concentra tutta l'esperienza e il know-how del brand Climaveneta in questa famiglia di prodotti.

### Perfetto Comfort

Il fan coil i-LIFE2 è sinonimo di effettivo comfort e minimi consumi energetici. Il motore a regolazione continua della velocità consente l'adattamento perfetto al carico interno all'ambiente e riduce le oscillazioni di temperatura rispetto ai parametri di selezione. Il gruppo ventilante permette inoltre una modulazione continua della portata d'aria senza variazioni a gradino. Rapida messa a regime degli ambienti climatizzati.



### Vero Risparmio

I modelli i-LIFE2 hanno un consumo specifico inferiore di oltre il 50% rispetto a fan coil tradizionali di pari taglia. I vantaggi di questa efficienza si distribuiscono sul ciclo annuale di utilizzo e permettono di rendere disponibile ad altri dispositivi dell'impianto l'energia non utilizzata o di elevare la classe energetica dell'edificio.



### Completa integrazione

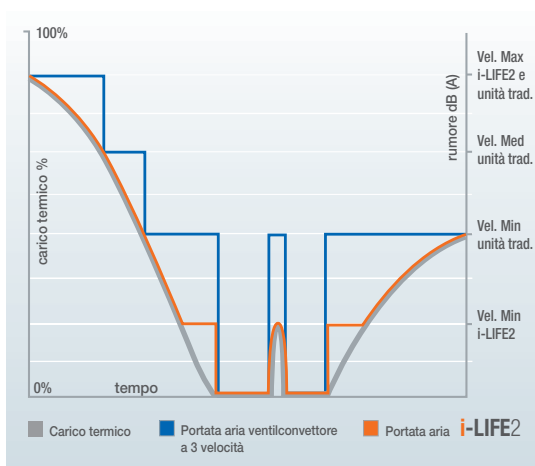
Il fan coil i-LIFE2 è caratterizzato da un'ampia versatilità e da una estrema facilità di installazione. La semplice interfaccia con schermo LCD permette la gestione ed il controllo di tutte le condizioni operative.

E' possibile integrare il fan coil in reti locali Master / Slave o sistemi idronici di gestione centralizzata (es. Idrorelax). Le interfacce per il fan coil i-LIFE2 permettono una rapida installazione grazie al collegamento a solo due fili.



## Comfort, efficienza e integrazione senza compromessi

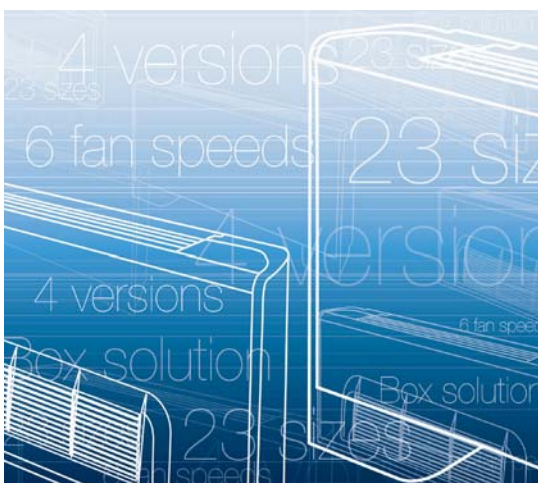
Da oggi il comfort ha un nuovo nome: i-LIFE2 / a-LIFE2. Il fan coil di nuova generazione caratterizzati da: alta efficienza, silenziosità e possibilità di integrazione in sistema senza precedenti.



### Massima silenziosità

i-LIFE2 grazie alla modulazione in continuo della velocità del ventilatore, il livello sonoro generato per mantenere i valori di temperatura impostata è minimo.

L'adeguamento a nuovi valori di set o a carichi diversi avviene con variazioni graduali del numero di giri. L'emissione acustica che ne deriva si confonde con il rumore di fondo ed è pressoché impercettibile all'orecchio umano.



### Configurabilità

I fan coil LIFE2 si adattano a qualsiasi richiesta installativa: a parete, a soffitto, con ripresa aria inferiore, frontale, versione mantellata o a incasso. Configurabilità esaltata dall'ampia serie di comandi e accessori disponibili sia per installazione in cantiere, sia come predisposizione di fabbrica.

La versatilità dei fan coil LIFE2 semplifica le varie fasi di progetto: dall'installazione e manutenzione, all'utilizzo da parte dell'utente finale, assolutamente intuitivo grazie ai nuovi controlli. Per la scelta dell'unità più adatta alle richieste del cliente è disponibile ELCA Fan Coil, il software di selezione avanzato a marchio Climaveneta.



### Design

LIFE2 è una risposta evoluta alle moderne esigenze dello stile architettonico residenziale e commerciale, sempre più sensibile al fattore estetico.

Caratterizzato da un design semplice e armonioso, è pensato per fondersi completamente nel contesto in cui è collocato, frutto dell'integrazione di materiali plastici di alta qualità con lamiera zincata e prerivestita.

# i-LIFE2 / a-LIFE2



## Un nuovo modo di vivere il comfort

Le imbattibili prestazioni in termini di efficienza energetica, silenziosità e qualità del comfort che caratterizzano i-LIFE2 / a-LIFE2 sono il risultato della progettazione e delle scelte costruttive d'avanguardia, frutto del know-how del brand Climaveneta.

### Mobile e struttura

i-LIFE2 / a-LIFE2 pone la massima attenzione all'integrazione in ambiente anche da un punto di vista estetico.

Il design semplice e lineare del mobile di copertura è caratterizzato da superfici continue e curve dolci, frutto dell'integrazione di materiali plastici di alta qualità con più tradizionale lamiera zincata prerivestita per il mobile di copertura.

### Gruppo ventilante

i-LIFE2 è dotato di un gruppo ventilante di nuova concezione a commutazione elettronica della velocità. E' garantita la modulazione continua della portata aria, per un miglior comfort e un concreto risparmio energetico.

a-LIFE2 adotta il gruppo ventilante di tipo centrifugo a doppia aspirazione con autotrasformatore a 6 velocità, delle quali tre selezionate per garantire la migliore prestazione con il minore livello sonoro. E' possibile in fase d'ordine selezionare velocità differenti rispetto a quelle standard così come modificare il cablaggio in cantiere.

### Filtro aria e griglia di aspirazione

Tutte le versioni sono provviste di filtro aria, costituito da una struttura portante in metallo contenente la media filtrante in classe G2 di reazione al fuoco. La rimozione del filtro risulta facilitata dalle guide laterali che ruotano permettendone l'estrazione.

Le versioni DFMV e DFMO sono munite di griglia di aspirazione in materiale plastico con filtro integrato che risulta di facile rimozione grazie alle viti di fissaggio a 1/4 di giro.

### Scambiatore di calore

Batteria con alette in alluminio ondulate e tubi in rame. Gli attacchi idraulici sono dotati di blocco antitorsione ricavato direttamente sul fianco strutturale e dispongono di una valvola manuale sfiato aria e scarico acqua.

Tutte le unità sono fornite con attacchi idraulici a sinistra, facilmente convertibili in attacchi a destra grazie ad una semplice rotazione dello scambiatore, operazione agevolmente realizzabile anche in cantiere.



## Configurabilità

Grazie alla disponibilità di 8 versioni - mantellate e da incasso, con ripresa aria frontale o inferiore - e 10 diverse taglie per ogni versione, è facile individuare in qualunque installazione la soluzione ottimale.

LIFE2 DLIV



Incasso ripresa aria inferiore, installazione verticale

LIFE2 DLMV



Mantellato ripresa aria inferiore, installazione verticale

LIFE2 DLIO



Incasso ripresa aria posteriore, installazione orizzontale

LIFE2 DLMO



Mantellato ripresa aria posteriore, installazione orizzontale

LIFE2 DFIV



Incasso ripresa aria frontale, installazione verticale

LIFE2 DFMV



Mantellato ripresa aria frontale, installazione verticale

LIFE2 DFIO



Incasso ripresa aria frontale, installazione orizzontale

LIFE2 DFMO



Mantellato ripresa aria frontale, installazione orizzontale

## LIFE2 Box



La soluzione per predisporre già in fase di costruzione l'alloggiamento di i-LIFE2 e a-LIFE2 in nicchie a muro e rendere l'esecuzione dell'impianto più razionale, efficiente ed esteticamente migliore.

### Semplificazione delle attività in cantiere

Nelle prime fasi dei lavori la cassaforma è inserita nella muratura e sono predisposti gli attacchi. Il successivo posizionamento del fan coil si riduce ad un'operazione semplice, da svolgere a lavori ultimati, senza esporre l'unità alle criticità delle attività in cantiere.

### Pannello a scomparsa

LIFE2 BOX è completo di plenum di mandata e griglie su misura. È disponibile con pannello in lamiera prerivestita, dello stesso colore del fan coil LIFE2 in versione mantellata.



# i-LIFE2/a-LIFE2



## Controlli

La vasta gamma di controlli disponibili sia a parete che a bordo unità, permette una regolazione semplice e completa di tutte le funzioni, nonché l'integrazione nativa in sistemi domotici, di centralizzazione e BMS.

### Controlli i-LIFE2



iK universale

Comando elettronico con display a LCD, orologio e fasce orarie, termostato ambiente, selezione manuale o automatica della velocità e della modalità, sonda ambiente e sonda di minima. Controllo resistenza elettrica, valvola ON/OFF o modulante. Comando avanzato da abbinare al ventilconvettore i-LIFE2 con motore Brushless a risparmio energetico. Connessione seriale per una mini rete di ventilconvettori ed integrabile nel sistema Idrorelax.



EK plug-in / EKW a parete

Comando elettronico con termostato ambiente, selezione manuale o automatica della velocità e della modalità, sonda ambiente e sonda di minima. Controllo resistenza elettrica, valvola ON/OFF o modulante. Connessione seriale per mini rete ventilconvettori ed integrabile nel sistema Idrorelax.

### Controlli a-LIFE2



AT plug-in / ATW a parete

Termostato ambiente, selezione manuale o automatica della velocità e della modalità, sonda ambiente e sonda di minima. Controllo valvole ON/OFF. Contatto digitale multifunzione. Dip switch di configurazione.



PS plug-in / PSW a parete

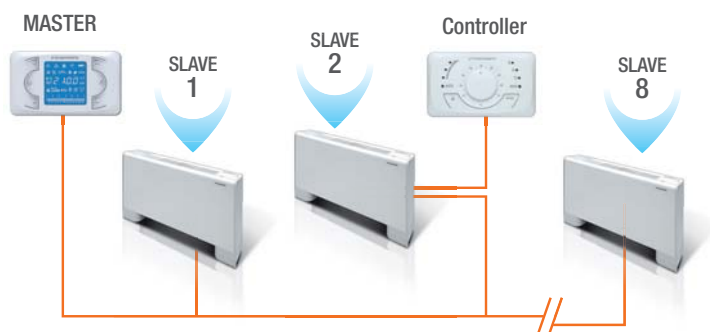
Selezione della velocità e della modalità, sonda di minima, controllo valvole ON/OFF.



MT plug-in / MTW a parete

Termostato ambiente, selezione della velocità e della modalità, sonda ambiente e sonda di minima. Controllo valvole ON/OFF.

### Integrazione in rete Master/Slave



I comandi EK/EKW e iK permettono la gestione di sistemi Master/Slave fino ad un massimo di 8 fancoil, con un semplice collegamento a due fili.

**I comandi possono essere impostati come:**

**MASTER:** opera come interfaccia utente "globale". Il comando gestisce il funzionamento di tutte le unità. Tutti i fancoil collegati alla rete funzionano allo stesso modo.

**SLAVE:** opera come interfaccia utente "privata". Nel caso in cui il fancoil debba funzionare in condizioni differenti rispetto al MASTER, il rispettivo comando può funzionare in modo autonomo attraverso una differente configurazione dei dip switch.

## Dati tecnici generali

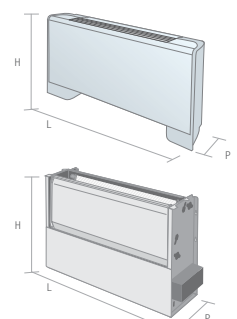
Modelli	i-LIFE2					a-LIFE2											
	0202	0402	0602	0802	1002	0102	0202	0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002		
<b>DATI ELETTRICI</b>																	
Alimentazione elettrica	230/1/50																
Potenza assorbita max.	48	54	65	74	73	55	55	85	85	75	75	145	145	175	175		
<b>CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI</b>																	
<b>VELOCITA' MASSIMA</b>																	
Portata aria	360	590	815	980	1310	300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310		
Potenza totale in raffreddamento (1)	2,00	3,40	4,40	5,70	7,50	1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50		
Potenza sensibile in raffreddamento (1)	1,59	2,61	3,52	4,38	5,81	1,24	1,59	2,22	2,61	2,95	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81		
Portata acqua in raffreddamento (1)	0,344	0,585	0,757	0,981	1,291	0,258	0,344	0,491	0,585	0,654	0,757	0,887	0,981	1,059	1,291		
Perdita di carico in raffreddamento (1)	12,7	36,1	17,2	26,9	46,8	9,0	12,7	30,8	36,1	12,6	17,2	24,2	26,9	32,9	46,8		
Potenza totale in riscaldamento (2)	2,82	4,40	6,06	7,74	10,1	2,17	2,82	3,86	4,40	5,17	6,06	6,94	7,74	8,09	10,1		
Portata acqua in riscaldamento (2)	0,345	0,584	0,758	0,979	1,288	0,258	0,345	0,489	0,584	0,654	0,758	0,878	0,979	1,060	1,288		
Perdita di carico in riscaldamento (2)	10,9	34,5	14,6	23,3	40,9	7,6	10,9	26,0	34,5	10,7	14,6	20,3	23,3	29,1	40,9		
Pressione sonora (3)	48	51	53	54	56	39	45	42	47	45	50	47	50	48	55		
Potenza sonora (4)	57	60	62	63	65	48	54	51	56	54	59	56	59	57	64		
<b>VELOCITA' MEDIA</b>																	
Portata aria	270	380	550	760	920	210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180		
Potenza totale in raffreddamento (1)	1,49	2,31	3,02	4,50	5,40	1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62		
Potenza sensibile in raffreddamento (1)	1,18	1,75	2,39	3,44	4,14	0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,95	3,49	3,99	4,16	5,16		
Portata acqua in raffreddamento (1)	0,257	0,398	0,520	0,775	0,930	0,200	0,300	0,401	0,491	0,530	0,646	0,775	0,871	0,931	1,140		
Perdita di carico in raffreddamento (1)	7,0	20,7	8,0	16,8	24,3	5,4	9,6	20,5	28,0	8,2	12,4	18,5	21,2	25,5	36,5		
Potenza totale in riscaldamento (2)	2,08	3,07	4,15	6,12	7,13	1,62	2,32	3,09	3,84	4,18	5,14	6,15	6,92	7,16	8,89		
Portata acqua in riscaldamento (2)	0,257	0,398	0,519	0,775	0,923	0,200	0,300	0,400	0,487	0,529	0,650	0,779	0,875	0,927	1,138		
Perdita di carico in riscaldamento (2)	6,2	17,3	7,1	15,0	22,1	4,7	8,3	17,7	24,9	7,2	10,9	16,2	18,8	22,8	32,5		
Pressione sonora (3)	39	42	44	45	47	31	39	37	42	39	45	44	47	45	51		
Potenza sonora (4)	48	51	53	54	56	40	48	46	51	48	54	53	56	54	60		
<b>VELOCITA' MINIMA</b>																	
Portata aria	180	238	286	328	542	180	270	350	380	500	550	640	760	790	920		
Potenza totale in raffreddamento (1)	1,02	1,48	1,94	2,42	3,27	1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40		
Potenza sensibile in raffreddamento (1)	0,81	1,15	1,49	1,88	2,46	0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14		
Portata acqua in raffreddamento (1)	0,176	0,255	0,334	0,417	0,563	0,172	0,257	0,356	0,398	0,491	0,520	0,699	0,775	0,811	0,930		
Perdita di carico in raffreddamento (1)	3,3	10,9	3,3	4,8	9,0	4,0	7,0	16,2	20,7	7,0	8,0	15,0	16,8	19,4	24,3		
Potenza totale in riscaldamento (2)	1,43	1,97	2,67	3,29	4,32	1,40	2,08	2,80	3,07	3,82	4,15	5,42	6,12	6,29	7,13		
Portata acqua in riscaldamento (2)	0,176	0,255	0,334	0,417	0,560	0,173	0,257	0,355	0,398	0,489	0,519	0,701	0,775	0,814	0,923		
Perdita di carico in riscaldamento (2)	3,0	7,8	3,1	4,7	8,7	3,5	6,2	14,1	17,3	6,2	7,1	13,3	15,0	17,9	22,1		
Pressione sonora (3)	31	33	33	34	37	28	37	36	37	37	39	41	44	41	45		
Potenza sonora (4)	40	42	42	43	46	37	46	45	46	46	48	50	53	50	54		
<b>DIMENSIONI E PESI</b>																	
<b>Versione ad incasso DLIO</b>																	
L	(5)	mm	545	745	945	1145	1345	545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
P	(5)	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5)	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
<b>Versione ad incasso DLIV</b>																	
L	(5)	mm	450	650	850	1050	1250	450	450	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250
P	(5)	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5)	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
<b>Versione mantellata DLMV / DLMO</b>																	
L	(5)	mm	922	1112	1302	1492	1682	922	922	1112	1112	1302	1302	1492	1492	1682	1682
P	(5)	mm	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
H	(5)	mm	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499

### Dati riferiti a:

- 1) Temperatura ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.;  
Acqua refrigerata (in/out) 7/12 °C
- 2) Temperatura ambiente 20 °C b.s.;  
Acqua calda (in/out) 50/° °C (uguale portata nota 1)
- 3) Livello di pressione sonora in camera semianecoica a 1 (m.)  
davanti ventilatori e a 1 (m.) dal suolo.
- 4) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo  
alla normativa Eurovent 8/2.
- 5) Unità in configurazione ed esecuzione standard,  
priva di accessori opzionali.

### Principali accessori:

- Comandi a bordo e a parete in molteplici versioni
- Gruppo valvola batteria principale e aggiuntiva
- Kit batteria acqua calda
- Kits plenum, di mandata e aspirazione, sia 90° che diritto e circolari
- Kit manichette flessibili
- Vaschetta ausiliaria orizzontale e verticale
- Coppia piedini estetici e strutturali
- Pannello posteriore per mobiletto verticale
- Kit griglia ripresa aria per versione DLMV, DFMV
- Kit serranda manuale e motorizzata ripresa aria esterna
- Motorizzazione per serranda di ripresa aria esterna





for a greener tomorrow

Eco-Changes è il motto per l'ambiente del gruppo Mitsubishi Electric ed esprime la posizione dell'azienda relativamente alla gestione ambientale. Attraverso le nostre numerose attività di business diamo un contributo alla realizzazione di una società sostenibile.



## **mitsubishi electric hydronics & it cooling systems S.p.A.**

Head Office: Via Sarson 57/c - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Italia

Tel (+39) 0424 509 500 - Fax (+39) 0424 509 509

[www.climaveneta.com](http://www.climaveneta.com)

[www.melcohit.com](http://www.melcohit.com)