

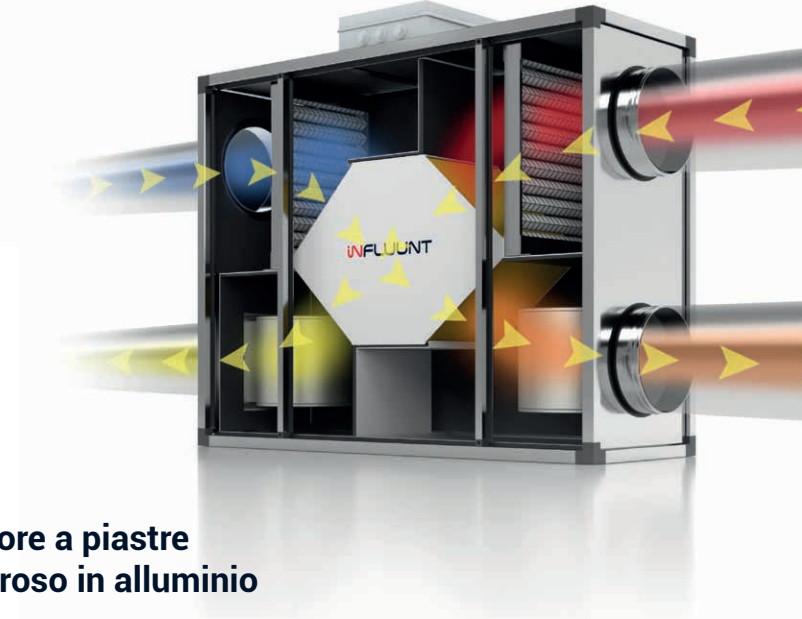
Caratteristiche innovative

- Andamento dei flussi dell'aria all'interno della macchina;
- Flessibilità di installazione sia verticale che orizzontale;
- Meno CO2 e recupero del calore aria-aria (domestico e non).



Scambiatore a piastre controcorroso in alluminio

- Telaio in alluminio resistente all'aria salmastra.



Punti di forza



Struttura in alluminio

L'alluminio è una base microbica inerte, quindi non metabolizzata e altamente igienica.

- Nessun uso di viti, bulloni o driver e lunga durata resistente ai danni del gelo e all'aria salmastra.
- Le lamelle sono ORO EPOXI compresi i bordi post taglio.
- Sono dotati di uno scambiatore di Calore con serranda di by-pass free cooling in alluminio, sono completamenti verniciati con vernice epossidica.



Fissaggio innovativo

Nessun uso di viti, bulloni o driver per cui è garantita la lunga durata e la resistenza ai danni del gelo.

Il Recuperatore è dotato di una speciale sigillatura interna che riduce il Leakage ad uno 0,1%, rispetto allo 0,5% riconosciuto e permesso da Euroven.



Constant air flow

Portata aria costante, configurabile di serie questa caratteristica è di serie partendo dai modelli INFLUUNT 600 in poi.



Efficienza Termica Integrata

Sistema Antigelo e Free Cooling By-Pass di serie.



Massima flessibilità di installazione

Altissima efficienza termica con ingombri ridotti, massima flessibilità di installazione sia verticale che orizzontale.

- Tutte le configurazioni sono disponibili anche in versione specchiata.
- Dieci formati disponibili per coprire volumi da 50-3000 m3/h per un'unità.



Aumento efficienza energetica

Alta efficienza di recupero del calore sensibile, fino al 85%, con totale separazione dei flussi d'aria. Progettazione sull'ecosostenibilità con un'ottica energy-saving: soluzioni su misura per garantire tempo, risparmio energetico ed efficienza.

VACTIS

Vortex Air Cooling Technology
Industrial Solution

Corso Salvatore D'Amato 54
80022 Arzano (Na), Italia

Info: +39 081 218 8337
Sales Dpt: +39 393 993 3780
Technical Dpt: +39 393 746 7232

segreteria@vactis.it

Scopri di più



Azienda certificata
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001



CE

www.vactis.it/influunt

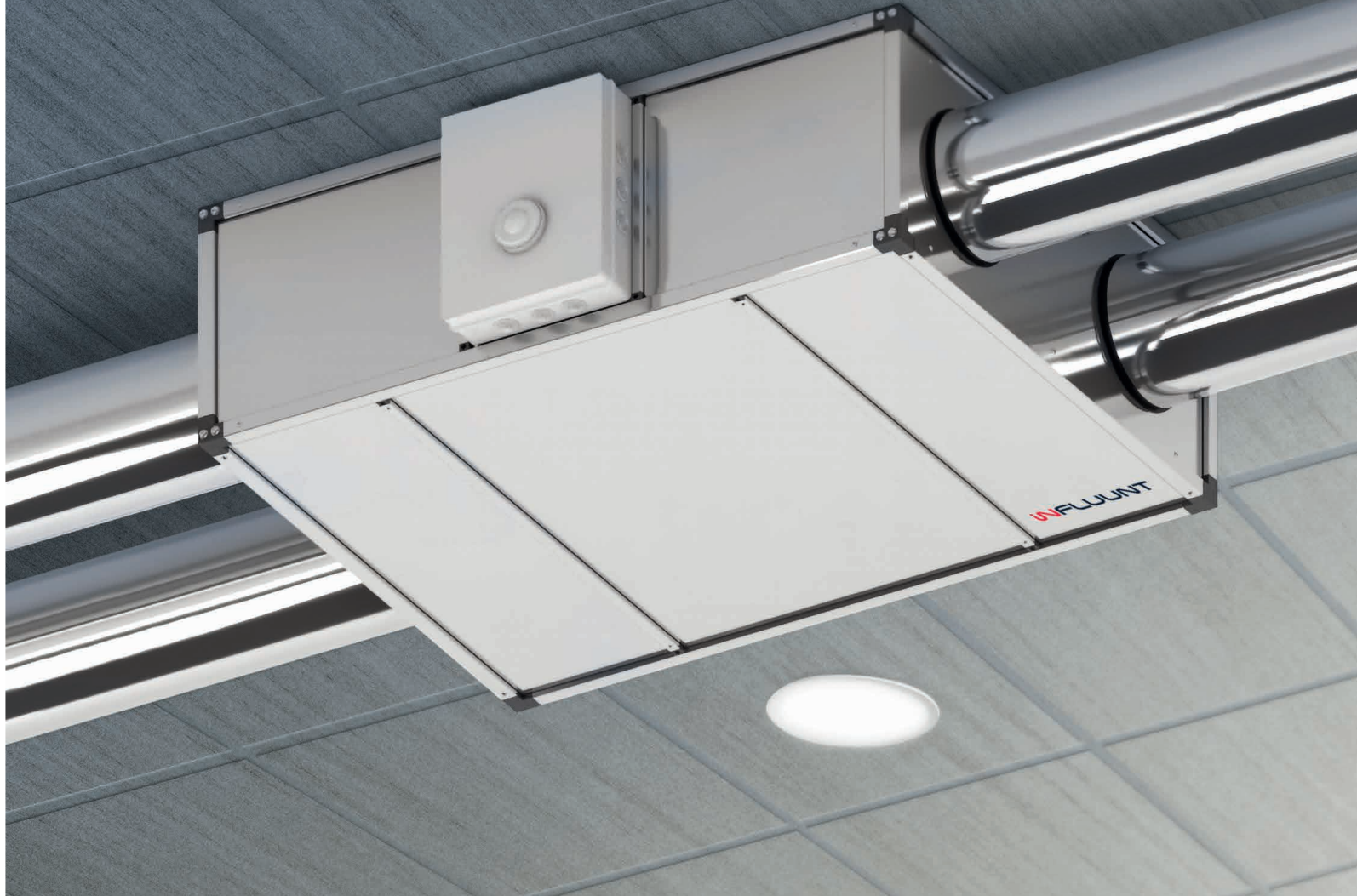
Vactis Vortex Air Cooling Technology Industrial Solution nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti raffigurati in questo catalogo senza preavviso.

Stampato su carta FSC Cordenons - myRecyclo white



VACTIS

Vortex Air Cooling Technology
Industrial Solution



INFLUUNT

Heat Recovery Units

www.vactis.it/influunt

Panoramica del sistema

La nostra gamma di macchine per la ventilazione meccanica controllata: Rinnoviamo l'aria negli ambienti affollati mediante il recupero di energia. La macchina è composta da uno scambiatore di calore e due ventilatori che muovono due flussi d'aria: uno dall'esterno all'interno del locale (aria di rinnovo), uno dall'interno all'esterno del locale (aria di espulsione). All'interno del recuperatore i flussi d'aria uscente ed entrante si incrociano senza mischiarsi dentro uno scambiatore di calore in alluminio a flussi incrociati: in inverno, il calore dell'aria ambiente viziata viene trasferito all'aria esterna fredda di rinnovo. Viceversa, in estate, il flusso d'aria in ingresso viene raffreddato dall'aria ambiente in uscita.



Luoghi di impiego

Ad oggi i recuperatori di calore sono impiegati in vari ambiti: domestico, commerciale, terziario. Largo uso ne viene fatto in uffici, scuole, ospedali, ristoranti, alberghi e ovunque vi sia la necessità di realizzare una ventilazione meccanica.

Commercio



Scuola

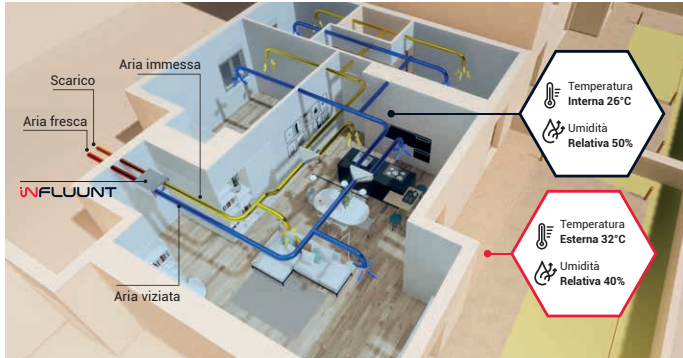


Ospedale

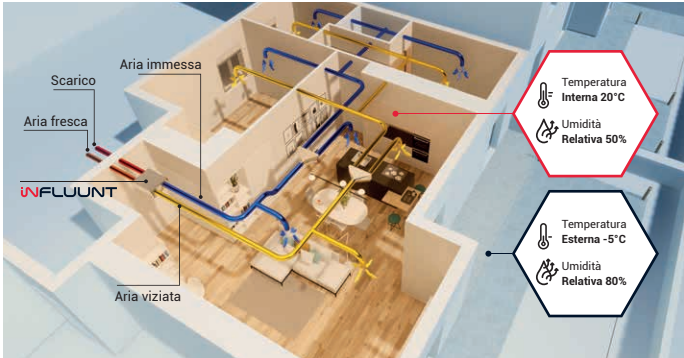


Casa

Ricambio d'aria in estate



Ricambio d'aria in inverno



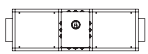
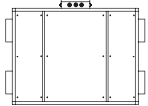
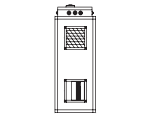
Specifiche



Modello PCF-30-250	100	150	200	250	350	400	500
Portata nominale [m3/h]	100	150	200	250	350	400	500
Dimensioni nette tipo A [mm LxAxP]	1350x1050x450	1350x1050x450	1350x1050x450	1350x1050x450	1350x1050x450	1350x1050x450	1350x1050x450
Attacco canali [mm]	150	150	150	150	150	150	150
Peso netto [kg]	60	60	60	60	60	60	60
Inverno							
Portata effettiva [m3/h]	91	137	183	228	319	365	456
Perdita di carico interna lato aria rinnovo [Pa]	27	47	70	96	153	185	253
Perdita di carico interna lato aria esausta [Pa]	31	55	82	112	179	216	296
Prevalenza utile [Pa]**	60	60	60	60	60	60	60
Temperatura antecedente lo scambio [°C]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Temperatura dopo lo scambio [°C]	22,8	22,5	22,2	21,9	21,6	21,4	21,1
Umidità relativa prima dello scambio [%]	80	80	80	80	80	80	80
Umidità relativa dopo lo scambio [%]	11,5	11,8	12	12,2	12,5	12,6	12,8
Efficienza [%]*	84,2/H1/83,8	82,2/H1/81,5	80,7/H1/79,6	79,7/H1/78,2	78,1/H1/75,7	77,5/H1/74,6	76,4/H1/72,4
Recupero calore secco [kW]	0,85	1,24	1,63	2,01	2,76	3,13	3,85
Estate							
Portata effettiva [m3/h]	104	157	209	261	366	418	522
Perdita di carico interna lato aria rinnovo [Pa]	32	57	85	116	185	223	305
Perdita di carico interna lato aria esausta [Pa]	31	55	82	112	180	217	297
Temperatura antecedente lo scambio [°C]	32	32	32	32	32	32	32
Temperatura dopo lo scambio [°C]	27	27,1	27,2	27,2	27,3	27,4	27,4
Umidità relativa prima dello scambio [%]	40	40	40	40	40	40	40
Umidità relativa dopo lo scambio [%]	53,5	53,1	52,9	52,7	52,4	52,3	52
Efficienza [%]	84,2/H1/83,8	82,2/H1/81,5	80,7/H1/79,6	79,7/H1/78,2	78,1/H1/75,7	77,5/H1/74,6	76,4/H1/72,4
Recupero calore secco [kW]	-0,17	-0,25	-0,33	-0,4	-0,55	-0,62	-0,77

Modello PCF-3-62-350-GP-PT	600	700	800	1000	1200	1400
Portata nominale [m3/h]	600	700	800	1000	1200	1400
Dimensioni nette tipo A [mm LxAxP]	1350x1050x450	1350x1050x450	1350x1050x450	1350x1050x450	1350x1050x450	1350x1050x450
Attacco canali [mm]	200	200	200	200	200	200
Peso netto [kg]	60	60	60	60	60	60
Inverno						
Portata effettiva [m3/h]	548	639	730	1003	1095	1278
Perdita di carico interna lato aria rinnovo [Pa]	59	76	94	133	177	226
Perdita di carico interna lato aria esausta [Pa]	71	91	112	159	211	267
Prevalenza utile [Pa]**	80	80	100	100	100	100
Temperatura antecedente lo scambio [°C]	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Temperatura dopo lo scambio [°C]	22,1	21,9	21,8	21,6	21,3	21,2
Umidità relativa prima dello scambio [%]	80	80	80	80	80	80
Umidità relativa dopo lo scambio [%]	12	12,2	12,3	12,5	12,6	12,8
Efficienza [%]*	78,2/H1/77,2	77,9/H1/76,9	76,8/H1/75,3	75,8/H1/73,7	75/H1/72,2	74,3/H2/70,7
Recupero calore secco [kW]	5,47	5,46	6,2	7,65	9,08	10,49
Estate						
Portata effettiva [m3/h]	617	720	823	1029	1236	1463
Perdita di carico interna lato aria rinnovo [Pa]	74	94	116	165	219	277
Perdita di carico interna lato aria esausta [Pa]	71	91	112	159	212	268
Temperatura antecedente lo scambio [°C]	32	32	32	32	32	32
Temperatura dopo lo scambio [°C]	27,3	27,4	27,4	27,5	27,5	27,5
Umidità relativa prima dello scambio [%]	40	40	40	40	40	40
Umidità relativa dopo lo scambio [%]	52,4	52,2	52,1	51,9	51,8	51,7
Efficienza [%]	78,2/H1/77,2	77,4/H1/76,2	76,8/H1/75,3	75,8/H1/73,7	75/H1/72,2	74,3/H2/70,7
Recupero calore secco [kW]	-0,94	-1,09	-1,24	-1,53	-1,81	-2,09

Modello PCF-1-3-110-390-GE	1500	1600	1800	2000	2200	2500
Portata nominale [m3/h]	1500	1600	1800	2000	2200	2500
Dimensioni nette tipo A [mm LxAxP]	1900x1500x500	1900x1500x500	1900x1500x500	1900x1500x500	1900x1500x500	1900x1500x500
Attacco canali [mm]	300	300	300	300	300	300
Peso netto [kg]	80	80	80	80	80	80
Inverno						
Portata effettiva [m3/h]	1369	1461	1643	1826	2008	2282
Perdita di carico interna lato aria rinnovo [Pa]	90	99	119	140	163	200
Perdita di carico interna lato aria esausta [Pa]	107	118	142	167	195	237
Prevalenza utile [Pa]**	100	100	100	100	100	100
Temperatura dopo lo scambio [°C]	22,3	22,2	22,1	22	21,9	21,7
Umidità relativa prima dello scambio [%]	80	80	80	80	80	80
Umidità relativa dopo lo scambio [%]	11,9	12	12	12,1	12,2	12,3
Efficienza [%]*	77,8/H1/76,4	77,5/H1/75,9	76,9/H1/75	76,5/H1/74,3	76/H1/73,4	75,4/H1/72,2
Recupero calore secco [kW]	11,77	12,5	14	15,4	16,9	19
Estate						
Portata effettiva [m3/h]	1567	1672	1881	2090	2299	2612
Perdita di carico interna lato aria rinnovo [Pa]	111	122	147	174	202	246
Perdita di carico interna lato aria esausta [Pa]	107	118	142	168	195	238
Temperatura antecedente lo scambio [°C]	32	32	32	32	32	32
Temperatura dopo lo scambio [°C]	27,3	27,4	27,4	27,4	27,4	27,5
Umidità relativa prima dello scambio [%]	40	40	40	40	40	40
Umidità relativa dopo lo scambio [%]	52,3	52,3	52,2	52,1	52	51,9
Efficienza [%]	77,8/H1/76,4	77,5/H1/75,9	76,9/H1/75	76,5/H1/74,3	76/H1/73,4	75,4/H1/72,2
Recupero calore secco [kW]	-2,35	-2,49	-2,79	-3,08	-3,36	-3,8

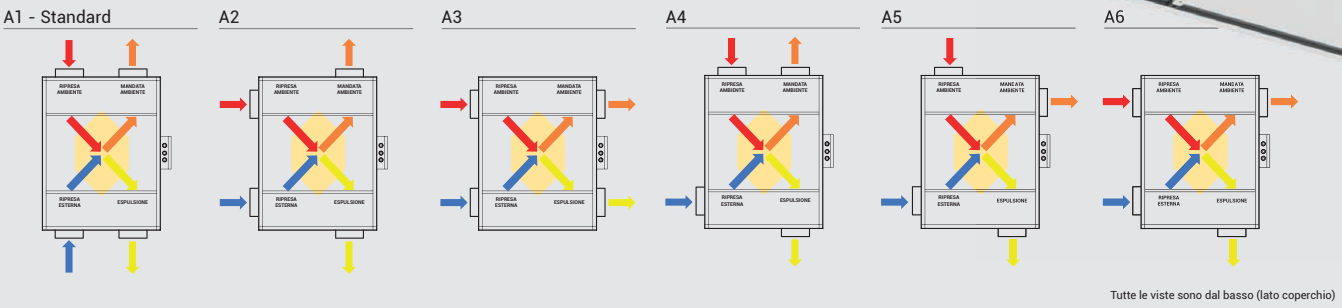


Modello PCF-1-3-124-639	2750	3000	3200	3500	3700	4000
Portata nominale [m3/h]	2750	3000	3200	3500	3700	4000
Dimensioni nette tipo B [mm LxAxP]	2132x2000x830	2132x2000x830	2132x2000x830	2132x2000x830	2132x2000x830	2132x2000x830
Dimensione canali [mm LxA]	360x360	360x360	360x360	360x360	360x360	360x360
Peso netto [kg]	110	110	110	110	110	110
Inverno						
Portata effettiva [m3/h]	2510	2739	2921	3195	3378	3455
Perdita di carico interna lato aria rinnovo [Pa]	87	100	111	127	139	139
Perdita di carico interna lato aria esausta [Pa]	104	119	132	152	166	166
Prevalenza utile [Pa]**	100	100	100	100	100	100
Temperatura antecedente lo scambio [°C]	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Temperatura dopo lo scambio [°C]	22,6	22,5	22,5	22,4	22,3	22,3
Umidità relativa prima dello scambio [%]	80	80	80	80	80	80
Umidità relativa dopo lo scambio [%]	11,7	11,7	11,8	11,9	11,9	11,9
Efficienza [%]*	79,8/H1/78,4	79,3/H1/77,7	79/H1/77,2	78,6/H1/76,6	78,4/H1/76,2	78,6/H1/76,6
Recupero calore secco [kW]	22,13	24,02	25,53	27,75	29,26	29,26
Estate						
Portata effettiva [m3/h]	2874	3135	3344	3657	3866	3601
Perdita di carico interna lato aria rinnovo [Pa]	108	124	137	157	172	172
Perdita di carico interna lato aria esausta [Pa]	104	120	132	152	166	166
Temperatura antecedente lo scambio [°C]	32	32	32	32	32	32
Temperatura dopo lo scambio [°C]	27,2	27,2	27,3	27,3	27,3	27,3
Umidità relativa prima dello scambio [%]	40	40	40	40	40	40
Umidità relativa dopo lo scambio [%]	52,7	52,6	52,5	52,5	52,4	52,4
Efficienza [%]*	79,8/H1/78,4	79,3/H1/77,7	79/H1/77,2	78,6/H1/76,6	78,4/H1/76,2	78,6/H1/76,6
Recupero calore secco [kW]	-4,42	-4,79	-5,09	-5,54	-5,84	-5,84

*rt (EN 308) / CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (EN 13053) / ηp **A richiesta è possibile variare la prevalenza

Possibili configurazioni

- Flessibilità di installazione sia verticale che orizzontale
- Tutte le configurazioni sono disponibili anche in versione specchiata
- Customizzazione su richiesta



Come funziona lo scambiatore di calore

SISTEMA ANTIGELO E FREE COOLING BY-PASS Lo scambiatore di calore è costituito da un gran numero di piastre metalliche che separano i flussi d'aria di alimentazione e di scarico. Il flusso d'aria di scarico che scorre attraverso le pareti dello scambiatore di calore trasmette gran parte della sua energia termica e riscalda l'aria di alimentazione. I flussi tra loro non si mescolano. Il principale svantaggio dello scambiatore di calore metallico è la condensa, perché può causare gelo a bassa temperatura e in presenza di condensa. Per evitare ciò, utilizziamo un sistema di By-Pass quando è richiesto lo sbrinamento: Pertanto, l'aria esterna viene fatta passare attraverso il vano By-Pass.



Pannello Easy

La serie EASY presenta un sensore remoto con 4 tasti e un display LCD a 3 cifre. I tasti permettono di controllare: la velocità dei ventilatori (FUN), modificare e visualizzare (UP e DOWN) le grandezze (MODE). Il sensore remoto Easy è, inoltre, dotato di un LED bicolore per identificare i seguenti stati: acceso, spento, bypass, allarme.



Pannello Smart+

La serie SMART+ è composta da dispositivi d'interfaccia che consentono all'utente di collegarsi all'impianto via bus operando direttamente sullo schermo. I touchscreen resistivi sono disponibili nei formati da 4,3", 7" e 10" ed è in grado di comunicare con i regolatori slave tramite protocollo ModBus e supportare la comunicazione con prodotti BACnet come BlueID o altri.