

The image features a Siemens Acvatix PICV valve, a complex mechanical device with a blue top and a black base. It is surrounded by various technical diagrams: a circular flow diagram at the top, a pressure graph on the right, and a cross-sectional view of the valve mechanism. The Siemens logo and tagline are in the top left, and a large blue box with product information is in the bottom right.

SIEMENS

Ingegno per la vita

Acvatix PICV – L'idraulica diventa semplice

Il metodo semplice e versatile per l'efficienza energetica degli impianti HVAC – con valvole di regolazione indipendente dalla pressione

App Regolo
valvole
combinate



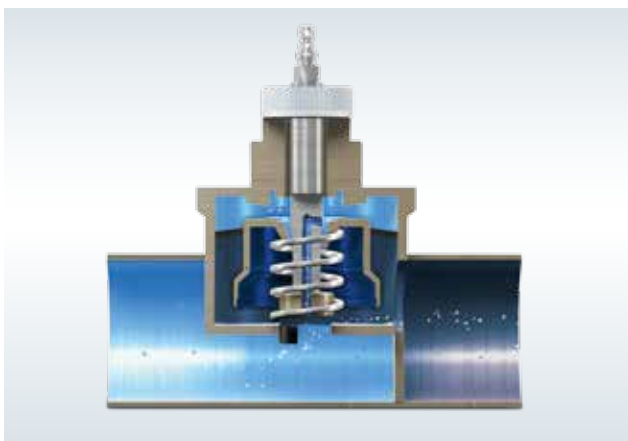
www.siemens.com/acvatix



Riduzione dei costi e grande efficienza

Perché utilizzare valvole PICV con regolazione indipendente dalla pressione?

Semplice: le PICV facilitano il vostro lavoro di progettazione, installazione e messa in servizio, garantendo massimo comfort e bassi costi energetici.



Punti di forza:

Il corpo della valvola PICV integra:

- una valvola di regolazione
- un regolatore di pressione differenziale che protegge contro le variazioni della pressione della rete di distribuzione
- una scala di pre-regolazione per fissare il valore massimo desiderato di portata volumetrica
- punti di misurazione per rilevare la pressione differenziale

Acvatix PICV. Tutto sotto controllo.

Progettazione semplice

Nella progettazione di impianti con valvole con regolazione indipendente della pressione, il modello PICV adatto è determinato esclusivamente dalla portata volumetrica. Ciò significa che non sono necessari complessi calcoli per il dimensionamento di valvola di regolazione e valvola di bilanciamento.

L'ampia gamma di valori di pressione differenziale e di portata volumetrica ammessi dalle PICV Acvatix consentono di realizzare progetti estremamente lineari e altamente flessibili.

L'app Regolo valvole combinate e il portale HIT (www.siemens.com/hit) sono utili strumenti per guidare la scelta e il dimensionamento del prodotto.

Installazione e messa in servizio semplici

Un minor numero di componenti facilita l'installazione. La messa in servizio è semplice e veloce grazie alla possibilità di preimpostare la portata volumetrica e al bilanciamento idraulico automatico.

Godetevi il massimo comfort abbinato al risparmio energetico

Spesso gli impianti sono progettati e bilanciati per gestire il pieno carico, ma operano effettivamente a carico parziale, e quindi in modo inefficiente. Grazie alle sue caratteristiche, le PICV assicurano la corretta pressione del sistema, indipendentemente dal carico, ed eliminano le influenze delle variazioni di pressione. La regolazione avviene intervenendo sull'intera corsa della valvola, indipendentemente dal valore limite di portata impostato, garantendo così un'elevata precisione. La gestione ottimale della temperatura di ritorno in qualsiasi condizione di funzionamento garantisce un elevato livello di efficienza. Tutti questi fattori riducono significativamente i costi garantendo il massimo comfort grazie al costante controllo della temperatura. Il risparmio energetico può raggiungere il 25%, senza sacrificare il comfort.

Siemens - c'è!!

Per l'installazione di un nuovo impianto HVAC o per l'aggiornamento di uno esistente, affidatevi alle efficienti tecnologie Siemens. Le PICV Acvatix sono valvole innovative basate su tecnologie all'avanguardia, ideali per installazioni HVAC a portata variabile ed efficienza energetica elevata. Disponibili in versioni con connessione filettata o flangiata, offrono portate volumetriche da 0,025 a 200 m³/h, caratteristica che le qualifica per qualsiasi tipologia di ambiente o zona, e per tutti gli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento aria. Sono particolarmente adatte per i lavori di ristrutturazione e rinnovo perché consentono di realizzare un impianto efficiente anche senza una conoscenza precisa della rete di tubazioni.

Sono disponibili alcuni pratici strumenti per facilitare il lavoro:

- App Regolo valvole combinate Combi Valve Sizer per selezionare facilmente i prodotti adatti e le pre-regolazioni corrette
- Il Portale HIT per la progettazione guidata degli impianti HVAC (www.siemens.com/hit)
- Dati BIM per la progettazione efficiente

Inoltre potrete sempre contare sulla rete di grossisti termoidraulici estesa a tutto il territorio nazionale che garantisce tempi di consegna brevi e supporto di esperti che risponderanno a qualsiasi domanda. E in quanto a qualità i prodotti Siemens offrono un'estrema affidabilità e durata nel tempo essendo testati in modo intensivo in laboratori all'avanguardia.



Utilizzando l'app Regolo valvole combinate, è possibile selezionare la valvola Acvatix combi e l'attuatore corretti, con soli pochi clic del mouse. Il procedimento semplifica la progettazione di impianti HVAC ad alta efficienza energetica.

Acvatix PICV in dettaglio

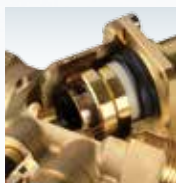
1 | Pre-regolazione della massima portata volumetrica



- Ampio range di portata volumetrica, per progettare con grande flessibilità
- Pre-regolazioni per prevenire la sovralimentazione dello scambiatore di calore
- Regolazione altamente accurata grazie alla disponibilità della corsa completa della valvola con qualsiasi valore preimpostato
- Facile regolazione della massima portata volumetrica in qualsiasi momento al variare delle condizioni operative
- Montaggio e pre-regolazione senza strumenti speciali

1

2 | Controllo integrato della pressione differenziale



- Protezione automatica contro le variazioni di pressione nella rete per una portata volumetrica costante
- Ampio range di pressioni differenziali per una progettazione flessibile
- Bilanciamento idraulico automatico per una rapida messa in servizio

2

3 | Punti di misurazione della pressione



- Facilitano i test e l'impostazione della pressione minima o ottimale durante la messa in servizio
- Test semplificati dell'impianto in funzione grazie all'accessibilità dei punti di misurazione

3





4 | Servocomandi per PICV

- Servocomandi per ogni esigenza di controllo
- Progettazione semplice grazie alla vasta gamma di servocomandi
- Controllo efficiente dell'impianto e diagnostica rapida grazie a funzioni aggiuntive

Acvatix PICV per ogni applicazione			
PN	Connessione	DN	Portata volumetrica
PN 25	Flangiata	50...150	VPF53..
PN 16	Flangiata	50...150	VPF43..
PN 25	Filettatura interna	15...50	VPI46..
PN 25	Filettatura esterna	10...32	VPP46..
PN 10	Filettatura interna/ esterna	10/15	VPD.../VPE..
l/h 10 20 30 50 100 200 500 1000 2000 5000 10000 50000 100000 200000 m³/h 1 2 3 4 6 10 20 30 50 100 200			

La chiave per efficienza energetica e riduzione dei costi

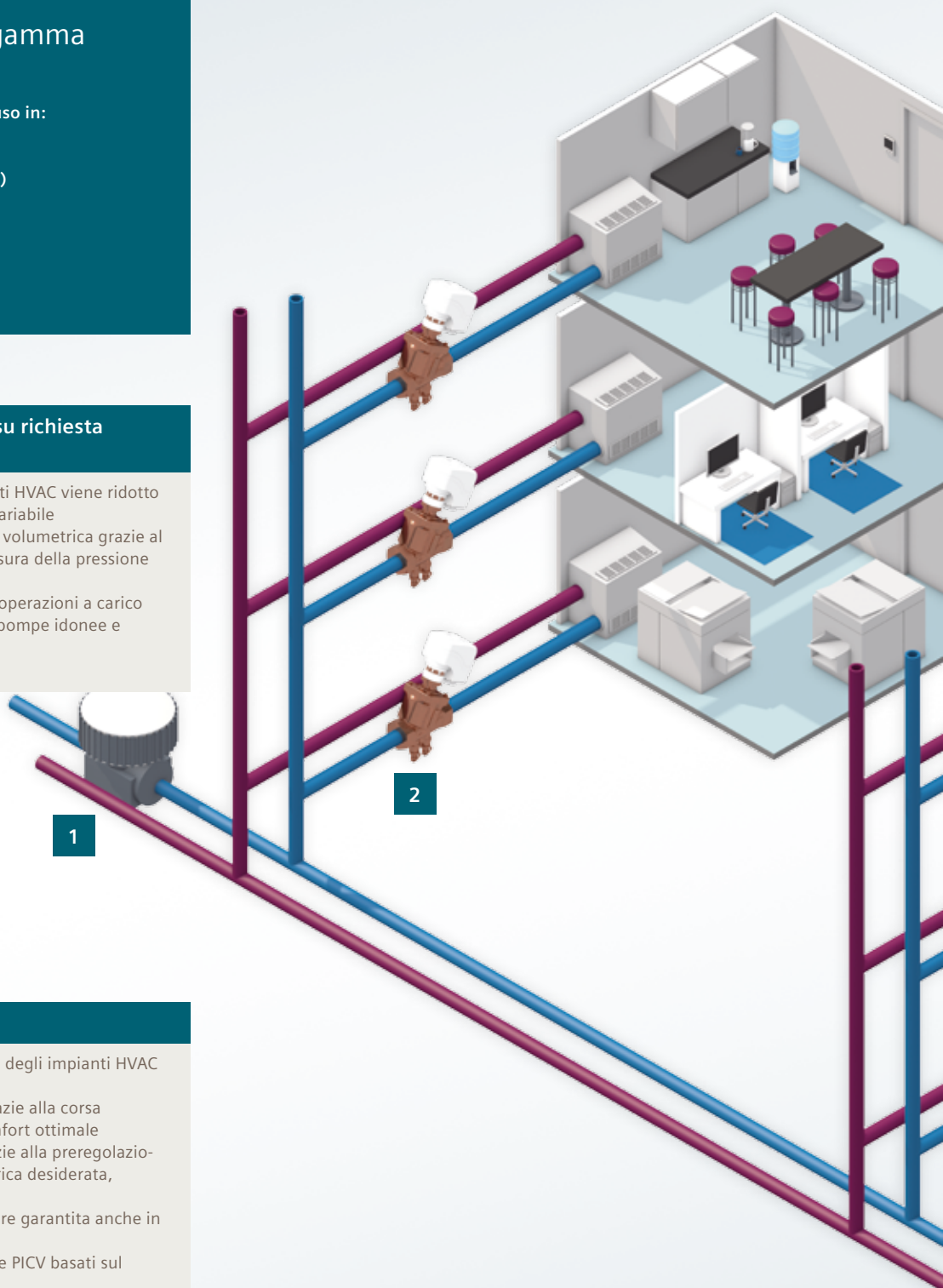
Ideale per una vasta gamma di applicazioni

Le Acvatix PICV sono adatte per l'uso in:

- unità fan coil
- raffreddamento a soffitto
- VAV (Impianti a portata variabile)
- radiatori
- controllo a zone
- generazione di calore
- collettori di distribuzione
- sottocentrali di riscaldamento

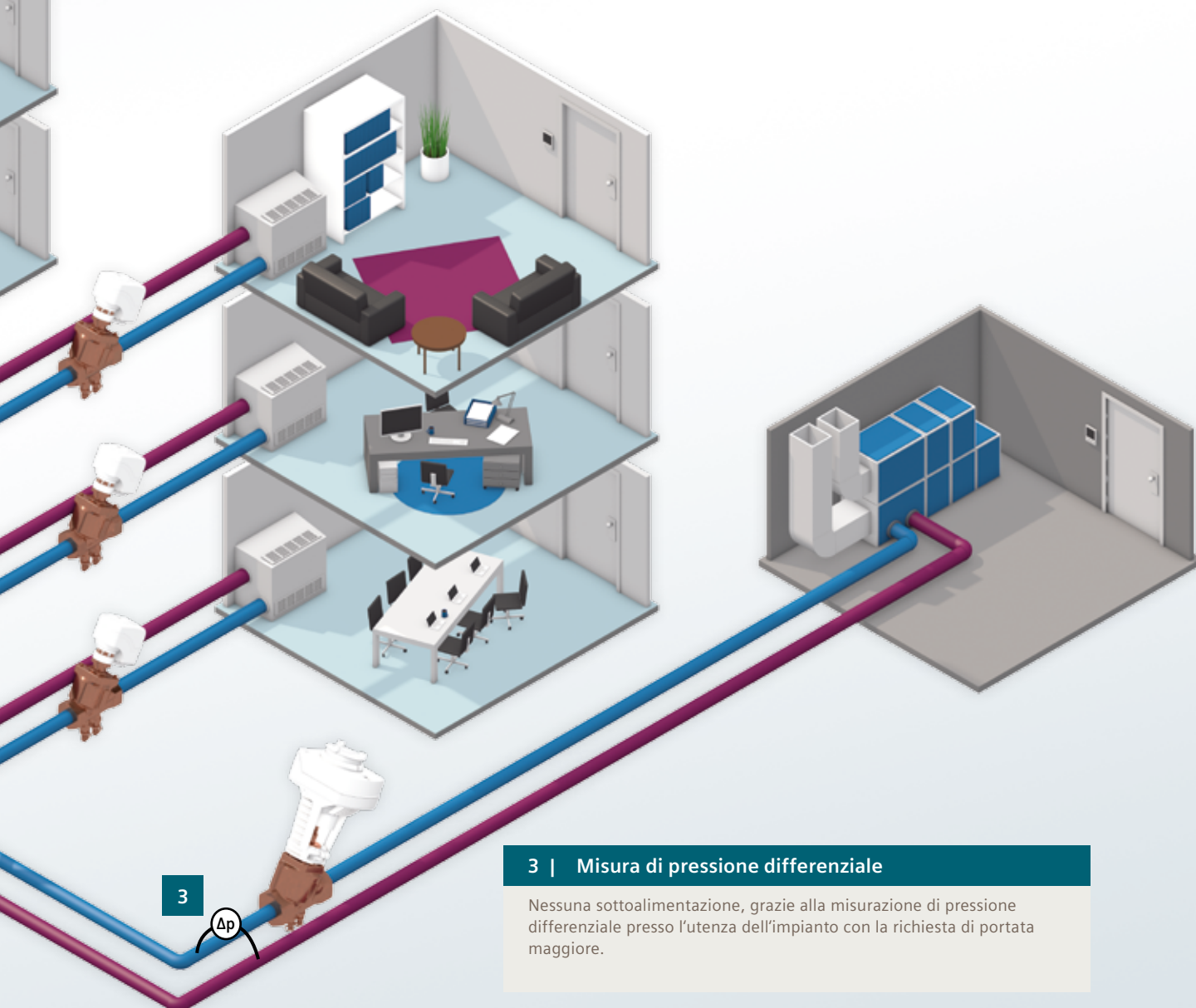
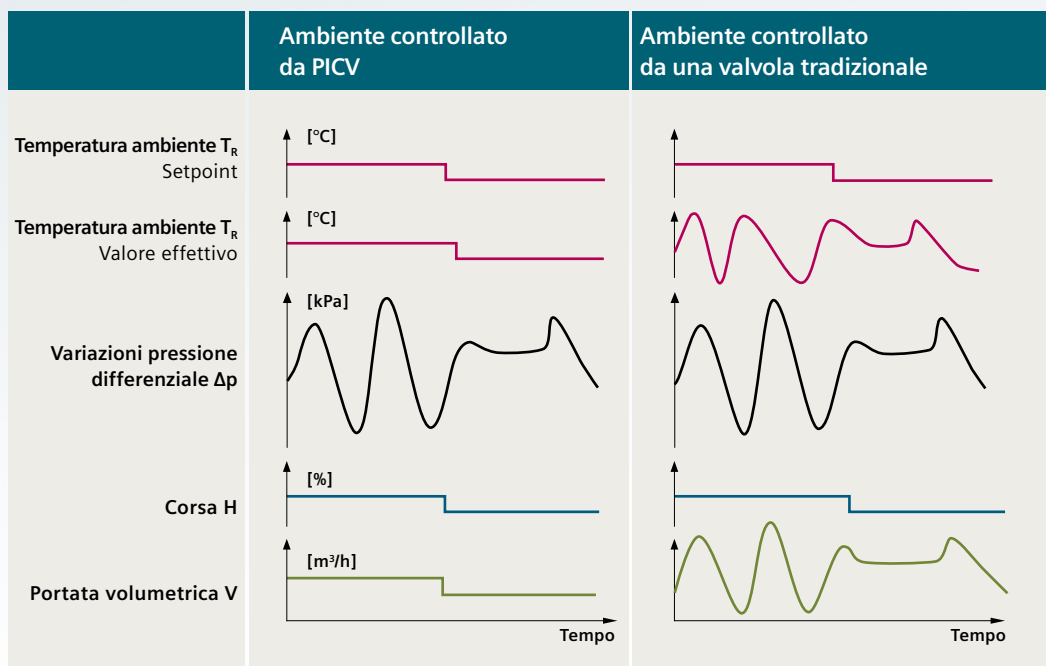
1 | Pompa con attivazione su richiesta energetica

- Il consumo di energia negli impianti HVAC viene ridotto grazie all'uso di pompe a portata variabile
- Regolazione ottimale della portata volumetrica grazie al controllo continuo di velocità e misura della pressione differenziale
- Nessuna sottoalimentazione nelle operazioni a carico parziale, grazie all'installazione di pompe idonee e correttamente dimensionate



2 | PICV

- Aumento dell'efficienza energetica degli impianti HVAC a portata variabile
- Regolazione altamente precisa, grazie alla corsa completa della valvola, per un comfort ottimale
- Assenza di sovralimentazione, grazie alla preregolazione della massima portata volumetrica desiderata, regolabile facilmente in continuo
- Portata volumetrica costante sempre garantita anche in presenza di variazioni di pressione
- Selezione e dimensionamento delle PICV basati sul calcolo di portata volumetrica
- Strumenti di supporto, tra cui il Portale HIT e l'app Regolo valvole combinate



3 | Misura di pressione differenziale

Nessuna sottoalimentazione, grazie alla misurazione di pressione differenziale presso l'utenza dell'impianto con la richiesta di portata maggiore.

Quando la tecnologia crea luoghi perfetti –
questo è l'ingegno per la vita.

Mai troppo freddo. Mai troppo caldo.
Sempre sicuro. Sempre protetto.

Con la nostra conoscenza e la nostra tecnologia, i nostri prodotti,
le nostre soluzioni e i nostri servizi, trasformiamo semplici luoghi
in luoghi perfetti.

Siamo creatori di luoghi perfetti per le esigenze di vita –
in ogni fase.

#CreatingPerfectPlaces
siemens.com/perfect-places

Accedi al catalogo
online:



siemens.it/HIT

Organizzazione di vendita

■ 20128 Milano
Via Vipiteno, 4
Tel. 02 243.1
e-mail: BT_prodotti.it@siemens.com

■ 10135 Torino
Strada del Drosso, 49
Tel. 011 9029811

■ 16152 Genova
Via Enrico Melen, 83
Tel. 010 3434.1

■ 35129 Padova
Via Prima Strada, 35 (2° piano)
Tel. 049 8533.311

■ 40127 Bologna
Via Trattati Comunitari
Europei 1957-2007 n. 9
Tel. 051 6384.111

■ 50018 Firenze - Scandicci
(Loc. Casellina)
Via Don Lorenzo Perosi, 4/A
Tel. 055 7595.61

■ 00142 Roma
Via Laurentina, 455
Tel. 06 5969.21

■ 80146 Napoli
Via F. Imperato, 198 - Pal. F
Segreteria Sede di Roma
Tel. 06 5969.21

■ 70026 Bari - Modugno
Via delle Ortensie, 16
Tel. 080 5387.411

Siemens S.p.A.
Building Technologies Division
Via Vipiteno, 4
20128 Milano
Tel. 02 243.1
e-mail: BT_prodotti.it@siemens.com

Con riserva di modifiche
N. di ordinazione IT2:BT_2230

Le informazioni contenute in questo documento
contengono descrizioni generali delle opzioni tecniche
disponibili che non devono necessariamente essere
adottate nelle singole situazioni. Le funzioni richieste
devono quindi essere specificate in ogni singolo caso al
momento della stipula del contratto. Il documento contiene
una panoramica generale del prodotto. La disponibilità può
variare in relazione al paese. Per informazioni dettagliate sul
prodotto contattare Siemens o uno dei partner autorizzati.