

SIEMENS
Ingegno per la vita

La soluzione Siemens
per unità terminali
Precisione ed efficienza per ogni unità.

[siemens.it/HVAC](https://www.siemens.it/HVAC)



Scopri Interactive Catalogue

Siemens S.p.A.
Smart Infrastructure
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_A026

Soggetto a modifiche ed errori. Le informazioni fornite in questo documento contengono solamente descrizioni generali e/o caratteristiche prestazionali che non sempre potrebbero riflettere specificatamente quelle descritte, o che potrebbero subire modifiche nel corso del successivo sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche prestazionali richieste sono vincolanti solamente se espressamente concordate nel contratto concluso.

Installazione semplice. Funzionamento efficiente.

Fai la differenza per i tuoi clienti con i regolatori, le valvole e gli attuatori Siemens.

Siemens offre una vasta gamma di regolatori, valvole e attuatori di alta qualità che sono progettati per lavorare insieme perfettamente, rendendo più facile l'installazione e la messa in servizio delle unità terminali. Con Siemens porti a termine il lavoro efficientemente, con prodotti di alta qualità e aiuti i tuoi clienti a risparmiare energia riducendo i costi complessivi.

Quando si tratta di mantenere la temperatura ambiente, sia che si tratti di stanze singole o di più spazi, i sistemi con le unità terminali continuano a essere la scelta migliore. Rispetto ai sistemi basati sui canali dell'aria fan coils, radiatori, pannelli radianti a pavimento o a soffitto sono più flessibili, economici e semplici da installare. E si adattano bene a un'ampia varietà di edifici, inclusi hotel, uffici, scuole e appartamenti.

Ma questi sistemi possono avere un rendimento notevolmente inferiore se non controllati con precisione. Un solo grado di differenza rispetto al valore impostato, può far aumentare i costi energetici annuali dal 5 al 15%. Per funzionare in maniera ottimale è importante utilizzare il giusto regolatore, valvola e attuatore. **Ecco quando scegliere i prodotti Siemens fa la differenza.**



Pacchetto premium:
PICV VPI46..Q, attuatore SSA161.05HF,
e termostato RDG200.



Scegli la combinazione migliore

Ci vuole la giusta combinazione di prodotti HVAC per aumentare il confort e garantire la soddisfazione del cliente. Scegliendo dispositivi Siemens ti assicuri che il tuo sistema funzioni ai massimi livelli di efficienza e confort. E quando Siemens è il tuo unico fornitore, l'installazione è un gioco da ragazzi.

Regolatori all'avanguardia

Siemens offre una varietà di regolatori ideali per il controllo dei vostri impianti. Oltre a essere incredibilmente semplici da utilizzare, sono anche molto precisi e la loro brevettata tecnologia di controllo mantiene una temperatura costante in tutta la stanza. Gli utenti possono impostare temperature precise per il confort e l'efficienza energetica. I regolatori Siemens sono inoltre rapidi da installare e semplici da mettere in servizio con fissaggi meccanici e impostazioni che semplificano il tuo lavoro. La messa in servizio avviene tramite DIP switch, display, software o APP gratuita

PICV precise

Portando la precisione un passo avanti, Siemens offre una gamma completa di valvole di controllo indipendenti dalla pressione (PICV, pressure-independent control valves). La giusta PICV bilancia dinamicamente le unità terminali per fornire il miglior controllo, confort e risparmio energetico. Con le PICV Siemens garantisce la portata corretta alle unità terminali e le variazioni di pressione nel sistema idronico non hanno alcun effetto sul corretto funzionamento. Le temperature di ritorno ottimali per tutte le condizioni di lavoro garantiscono un alto livello di efficienza nel riscaldamento e nel raffreddamento. Le PICV Siemens ti consentono inoltre di lavorare più rapidamente, eliminando calcoli idronici complessi e la necessità di ulteriori valvole di regolazione o bilanciamento.

Attuatori di qualità

Siemens offre attuatori specifici per funzionare perfettamente con le PICV e possono essere installati con due click. Prevedono una messa in servizio efficiente e sono dotati di accessori intelligenti, come il LED per il controllo funzionale. Ciò rende il tuo lavoro più semplice e il tuo terminale più efficiente. Quando abbinati a regolatori e PICV Siemens hai ancora più sicurezza di risultati di alta qualità.

Domanda crescente

Una ricerca recente indica che il mercato globale delle unità terminali aumenterà fino a \$3.12 miliardi (dollari) entro il 2025, con un conseguente CAGR di 4.2% tra 2019 e 2025. Adatti per tutti i tipi di edifici, si prevede un aumento di richiesta tra hotel, edifici per uffici, scuole e complessi residenziali.

1. Report sul Mercato Globale di Ventilconvettori, Storia e Previsione 2014-2025, Dati di Ripartizione da Produttori, Regioni Chiave, Tipi e Applicazioni, dalla Ricerca QY.

Scegli dispositivi di alta qualità per la soluzione perfetta

La vasta gamma di regolatori ambiente, valvole e attuatori Siemens ti fornisce un numero illimitato di scelte e combinazioni. Puoi utilizzare il Siemens HIT Portal (siemens.com/hit) per selezionare rapidamente e comodamente la migliore combinazione di dispositivi che soddisferanno le tue esigenze specifiche e controlleranno precisamente il tuo impianto. Oppure, puoi scegliere uno dei nostri pacchetti suggeriti.

Pacchetto base per semplicità e potenza

Offri una soluzione di alta qualità con un budget contenuto con questo pacchetto semplice e conveniente. Il modo più semplice è quello di utilizzare una soluzione on/off. Riduce notevolmente la complessità e i costi del sistema consentendogli al contempo di rimanere efficiente.



RAB..1..

Termostati RAB..1..

- Regolatori di temperatura ambiente elettromeccanici di base per applicazioni di riscaldamento e/o raffreddamento di ventilconvettori
- Ventilconvettore a 2 o 4 tubi
- Controllo manuale della ventola a tre velocità
- Membrana riempita di gas

PICV VQ.46..

- PICV con regolazione on/off
- Nessuna eccedenza di portata grazie alla preregolazione della massima portata
- Dimensionamento e selezione semplici tramite calcolo della portata
- Con o senza prese di pressione differenziale
- Classe di trafilamento: Classe IV

Attuatori STA23/STA73

- Attuatori elettrotermici
- Perfettamente compatibili con le PICV on/off
- Corsa a vuoto per un clima energeticamente efficiente e confortevole
- Montaggio semplice in tutte le posizioni
- Segnale di uscita a due posizioni



VQP46..Q e STA..



Pacchetto premium per il massimo livello di prestazioni

Il nostro pacchetto premium di dispositivi HVAC fornisce il miglior controllo dei terminali per un livello di massimo comfort ed elevata efficienza energetica. La nostra soluzione premium fornisce controllo di regolazione, garantendo una temperatura ambiente precisa e stabile, temperatura di ritorno ottimale e alta efficienza energetica.



RDG260KN..

Regolatori ambiente RDG2..KN

- Regolatori premium Siemens per il massimo livello di comfort ed efficienza energetica
- Caratteristiche integrate come misura della temperatura e dell'umidità, funzione «Foglia verde» e limitazione della temperatura dell'aria di mandata e del setpoint
- Modalità operative: Comfort, Risparmio Energetico e Protezione
- Uscite di controllo a due posizioni, tre posizioni, PWM o 0-10V DC
- Velocità della ventola automatica o manuale

PICV VP.46..

- Gamma modulante di PICV per il controllo proporzionale della temperatura ambiente
- Massima precisione di temperatura ed elevata precisione di controllo per un maggiore comfort
- Nessuna eccedenza di portata grazie alla preregolazione della massima portata
- Dimensionamento e selezione semplici tramite calcolo della portata
- Con o senza prese di pressione differenziale
- Classe di trafilamento: Classe IV

Attuatori SSA161../118..

- Attuatori elettrotermici per il controllo di regolazione
- Preconfigurato e pronto all'uso
- Feedback di posizione per una veloce rilevazione dei guasti, meno tempo di inattività dell'impianto e minor tempo nell'analisi dei guasti
- Montaggio semplice in tutte le posizioni
- Funzionamento manuale per test



VPI46..Q e SSA..

Seleziona la migliore PICV



VQP46..



VQP46..Q



VQI46..



VQI46..Q

VQ.46.. (on/off)

Senza Punti di Prova della Pressione	Con Punti di Prova della Pressione	DN	G (pollice)	Vmin (l/h)	V100 (l/h)
VQP46.10L0.5	VQP46.10L0.5Q	10	½	30	520
VQP46.15L0.5	VQP46.15L0.5Q	15	¾	30	520
VQP46.15L1.3	VQP46.15L1.3Q	15	¾	300	1300
VQP46.20L1.5	VQP46.20L1.5Q	20	1	320	1500
VQP46.25L1.8	VQP46.25L1.8Q	25	1 ¼	620	1800
VQI46.15L0.5	VQI46.15L0.5Q	15	½	30	520
VQI46.15L1.3	VQI46.15L1.3Q	15	½	300	1300
VQI46.20L1.5	VQI46.20L1.5Q	20	¾	320	1500
VQI46.25L1.8	VQI46.25L1.8Q	25	1	620	1800

VP.46.. (modulante)

Senza Punti di Prova della Pressione	Con Punti di Prova della Pressione	DN	Rp (pollice)	Vmin (l/h)	V100 (l/h)
VPP46.10L0.2	VPP46.10L0.2Q	10	½	30	200
VPP46.10L0.4	VPP46.10L0.4Q	10	½	65	333
		10	½	65	370
VPP46.15L0.2	VPP46.15L0.2Q	15	¾	30	200
VPP46.15L0.6	VPP46.15L0.6Q	15	¾	100	575
VPP46.20F1.4	VPP46.20F1.4Q	20	1	200	1190
		20	1	220	1330
VPP46.25F1.8	VPP46.25F1.8Q	25	1 ¼	204	1470
		25	1 ¼	250	1800
VPP46.32F4	VPP46.32F4Q	32	1 ½	450	3270
		32	1 ½	550	4001
VPI46.15L0.2	VPI46.15L0.2Q	15	½	30	200
VPI46.15L0.6	VPI46.15L0.6Q	15	½	100	575
VPI46.20F1.4	VPI46.20F1.4Q	20	¾	200	1190
		20	¾	220	1330
VPI46.25F1.8	VPI46.25F1.8Q	25	1 ¼	204	1470
		25	1 ¼	250	1800
VPI46.32F4	VPI46.32F4Q	32	1	450	3270
		32	1 ½	550	4001



VPP46..



VPP46..Q



VPI46..



VPI46..Q

Abbina un attuatore efficiente



STA.. (on/off)

Tipo di Attuatore	Tensione d'esercizio	Segnale di Posizionamento			Tempo di Posizionamento	Rumore Udibile	Tipo di Casa
STA73	AC 24 V	2-points			270	Noise-free	IP54
STA23	AC 230 V	2-points			210	Noise-free	IP54



SSA.. (modulating)

Tipo di Attuatore	Tensione d'esercizio	Segnale di Posizionamento	Funzionamento manuale	Segnale di Ritorno	Modalità Operative	Velocità	Rumore Udibile	Tipo di Casa
SSA161.05	24V AC/DC	0-10V				10sec/mm	<30dB	IP54
SSA161.05HF	24V AC/DC	0-10V	✓	0-10V		10sec/mm	<30dB	IP54
SSA161E.05HF	24V AC/DC	0-10V	✓	0-10V		10sec/mm	<30dB	IP54
SSA118.09HKN	+ - KNX	KNX (Modalità S e PL-Link)	✓	KNX	7	20sec/mm	<28dB	IP54

Sistemi unità terminali



Vuoi saperne di più?

I sistemi a unità terminali sono particolarmente adatti per il controllo di singole stanze in hotel e uffici. I regolatori ambiente, da parete o da incasso, controllano direttamente le applicazioni a 2/4 tubi, anche con funzioni aggiuntive come il riscaldamento elettrico o il riscaldamento a pavimento. Grazie a parametri configurabili, regolatori ambiente possono anche essere configurati per controllare diversi tipi di uscite di comando (On / Off, PWM, 3 punti e 0-10VDC) e ventilatori a 3 velocità o 0-10V DC. Funzioni integrate come programmi orari, presenza ingressi universali configurabili e la limitazione della temperatura dell'aria di mandata ottimizzano automaticamente la domanda di energia - senza rinunciare al comfort. Grazie alle loro applicazioni ottimizzate per ottenere la massima prestazione energetica, i termostati ambiente RDG con comunicazione KNX appartengono alla classe d'efficienza AA secondo eu.bac. RDG200 è una famiglia di regolatori con un'ampia gamma di applicazioni. Con una messa in servizio rapida e semplice grazie alla tecnologia NFC, rappresentano un'ottima soluzione per tutti i tipi di interni. Grazie a sensori incorporati, la funzione «foglia verde» (Green Leaf) e massima classe di efficienza energetica, aumentano anche il valore del tuo edificio e riducendo i costi energetici.

Termostati ambiente per unità terminali

	Applicazioni										Funzioni										Uscite				Ingressi				Alimentazione		Interfaccia utente														
	2 tubi solo riscaldamento	2 tubi solo raffreddamento	2 tubi riscaldamento / raffreddamento	2 tubi con resistenza elettrica	2 tubi e radiatori	4 tubi	4 tubi con batteria elettrica	2 stadi caldo o freddo	Controllo umidità	Algoritmo di controllo	Master / Slave	Montaggio a semi-incasso	Commutazione stagionale manuale	Commutazione stagionale automatica	Limite riscaldamento a pavimento	Comando manuale ventilatore Off / I / II / III	Comando automatico ventilatore	Ventilatore a 1 o 3 velocità	Ventilatore 0-10V DC	Funzione ventilazione	Programma orario settimanale	Abilitazione / disabilitazione funzione ventilatore	Telecomando a infrarossi	Controllo luci e oscuranti	Interfaccia di comunicazione	On/off	PWM	3 punti	0 ... 10 V DC	Sensore KNX	Ingressi multifunzione	Ingresso per commutazione regime di funzionamento	Funzioni per rilevazione presenza	Sonda di ripresa	Sonda commutazione stagionale	Alimentazione	Touchscreen	Manopola setpoint	Pulsante setpoint	Selettore velocità ventilatore	Pulsanti comando velocità ventilatore	Pulsante regime di funzionamento	Display (LCD), indicatore (LED)	Display retroilluminato	Funzioni aggiuntive / note
Comunicante																																													
RDG200KN	●	●	●	●	●	●	●	●	2P/PI			●	●	●	●	●	●	●			●				KNX	(3) ¹⁾	(3) ¹⁾	(2) ¹⁾		●	●	●	●	●	●	AC 230 V / AC 24 V	●				●	●	LCD	●	App smartphone per messa in servizio, foglia verde
RDG260KN	●	●	●	●	●	● ⁶⁾	●	●	2P/PI			●	●	●	●	●	●	●			●				KNX	(2) ¹⁾			(3) ¹⁾	●	●	●	●	●	●	AC / DC 24 V	●				●	●	LCD	●	App smartphone per messa in servizio, foglia verde
RDF600KN	●	●	●	●		●			2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●	●	●			●				KNX	(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		●	●	●	●	●	●	AC 230 V			●		●	●	LCD	●	
RDF600KN/S	●	●	●	●		●			2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		KNX	(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		●	●	●	●	●	●	AC 230 V			●		●	●	LCD	●	
RDF800KN	●	●	●	●		●			2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●	●	●			●				KNX	(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		●	●	●	●	●	●	AC 230 V	●				●	●	LCD	●	
RDF302	●	●	●	●		●			2P/PI	●	●	●	●	●	●	●	●	●							Modbus	(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		●	●	●	●	●	●	AC 230 V					●	●	LCD	●	
Premium																																													
RDG100	●	●	●	●	●	●	●	●	2P/PI			●	●	●	●	●	●	●			●					(3) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾		●	●	●	●	●	●	AC 230 V	●				●	●	LCD	●	
RDG100T ⁴⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	2P/PI			●	●	●	●	●	●	●			● ⁵⁾	●	●			(3) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾		●	●	●	●	●	●	AC 230 V	●				●	●	LCD	●	Pulsanti programmazione oraria
RDG110	●	●	●	●	●	●	●	●	2P			●	●	●	●	●	●	●			●					(2)				●	●	●	●	●	●	AC 230 V	●				●	●	LCD	●	
RDG160T ⁴⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	2P/PI			●	●	●	●	●	●	●	●			● ⁵⁾	●			(2) ¹⁾			(2) ¹⁾	●	●	●	●	●	●	AC 24 V	●				●	●	LCD	●	
RDF600	●	●	●	●		●			2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●	●	●			●					(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		●	●	●	●	●	●	AC 230 V			●		●	●	LCD	●	
RDF600T	●	●	●	●		●			2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●			(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		●	●	●	●	●	●	AC 230 V			●		●	●	LCD	●	Pulsanti programmazione oraria
RDF800	●	●	●	●		●			2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●			(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		●	●	●	●	●	●	AC 230 V	●				●	●	LCD	●	
RDF300.02	●	●	●	●		●			2P/PI	●	●	●	●	●	●	●	●	●								(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		●	●	●	●	●	●	AC 230 V			●		●	●	LCD	●	
RDF340	●	●	●	●		●			P/PI	●	●	●	●	●	●	●	●	●											(2)	●	●	●	●	●	●	AC 24 V			●		●	●	LCD		
Standard																																													
RDF110	●	●	●						2P			●		●	●	●	●	●								(1)					●		● ³⁾	● ³⁾		AC 230 V			●		●		LCD		
RDF110.2			●						2P			●		●	●	●	●	●								(1)										AC 230 V			●		●		LCD		Pulsante riscaldamento-raffreddamento
RDF310.2/MM	●	●	●						2P	●	●			●	●	●	●	●								(1)										AC 230 V			●		●		LCD		Pulsante riscaldamento-raffreddamento
RCC10	●	●	●						2P			●		●	●	●	●	●								(1)					●		●	●		AC 230 V	●		●				LCD		
RCC20				●					2P			●		●	●	●	●	●								(2)					●		●	●		AC 230 V	●		●				LCD		
RCC30				●	●				2P			●		●	●	●	●	●								(2)					●		●	●		AC 230 V	●		●				LCD		
Base																																													
RAB11			●						2P			●		●	●	●	●	●								(1)										AC 24 ... 250 V	●		●						Selettore riscaldamento-raffreddamento
RAB11.1			●						2P			●		●	●	●	●	●	●				●			(1)										AC 24 ... 250 V	●		●						Selettore ventilazione-riscaldamento-raffreddamento
RAB21	●	●	●						2P					●	●	●	●	●								(1)										AC 24 ... 250 V	●		●						Selettore riscaldamento-raffreddamento
RAB31						●			2P			●		●	●	●	●	●								(2)										AC 24 ... 250 V	●		●						Selettore riscaldamento-raffreddamento
RAB31.1						●			2P			●		●	●	●	●	●	●				●			(1)										AC 24 ... 250 V	●		●						Selettore riscaldamento-ventilazione-raffreddamento
RAB91									No					●	●	●	●	●																		AC 24 ... 250 V			●						

(X): X = numero di uscite R = Montaggio a semi-incasso in scatola tonda

3) Sonda temperatura aria di ripresa o commutazione stagionale

1) On/Off, 3 punti, PWM o segnale 0-10V DC (opzioni dei segnali d'uscita)

4) Orologio con riserva di carica

5) Il programma orario può essere disabilitato

2) Comando ventilatore 0 ... 10 V DC

6) Possibile anche con valvola PICV e valvola a 6-vie per la commutazione stagionale

Acvatix PICV in dettaglio



Vuoi saperne di più?

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

2 | Controllo integrato della pressione differenziale

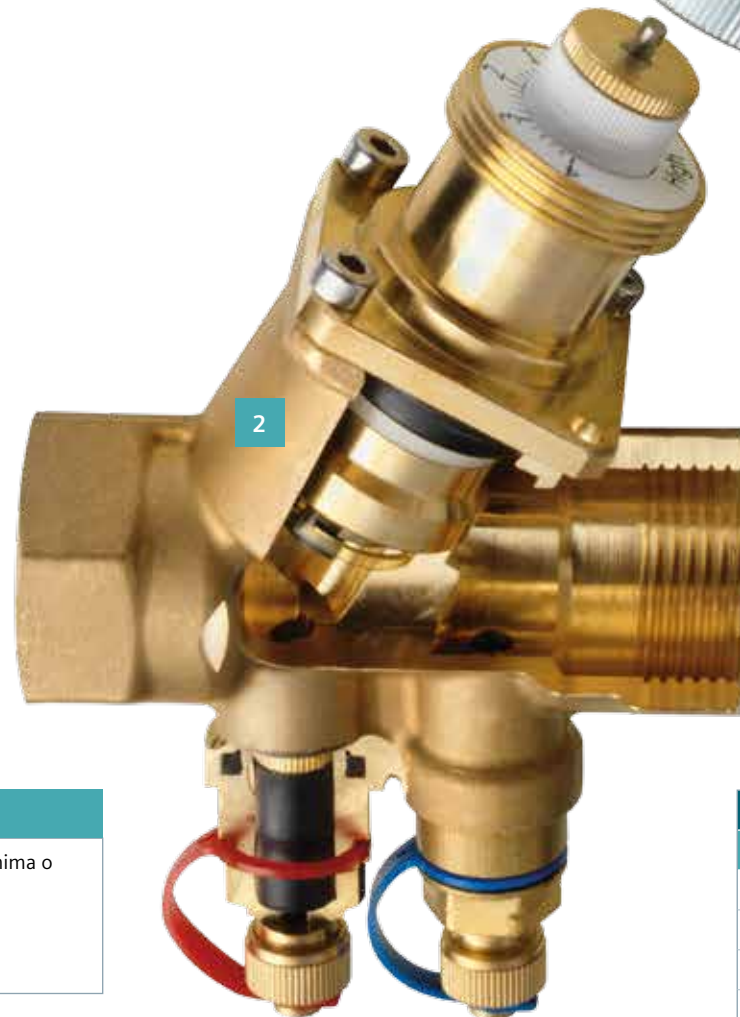


- Protezione automatica contro le variazioni di pressione nella rete per una portata volumetrica costante
- Ampio range di pressioni differenziali per una progettazione flessibile
- Bilanciamento idraulico automatico per una rapida messa in servizio

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



1

4

2

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...200	VPF53.. / VPF54..
PN 16	Flangiata	50...200	VPF43.. / VPF44..
PN 25	Filettatura interna	15...50	VPI46.. / VQI46..
PN 25	Filettatura esterna	10...32	VPP46.. / VQP46..
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