







Základ komfortu a pohodlí

Přehled sortimentu čidel a měřičů tepelné energie

Vydání 2023

BELIMO

Čidla a měřiče tepelné energie Belimo



Jako světový lídr v oblasti vývoje a výroby pohonů a regulačních ventilů do systémů topení, větrání a klimatizace zahájila firma Belimo novou kapitolu své firemní historie: do svého portfolia výrobků zařadila inovativní řadu čidel.

Jednoduchá integrace

Naše čidla nabízejí nejvyšší kvalitu a spolehlivost, jednoduchost z hlediska instalace a kompatibilitu se všemi běžnými systémy automatizace budov. Výrobní sortiment zahrnuje měřené hodnoty teploty, vlhkosti, tlaku, CO_2 a VOC a průtoku v potrubních, kanálových a pokojových aplikacích. Produktovou řadu skvěle doplňují nové měřiče tepelné energie, ať už se schválením MID, nebo bez něj, v závislosti na použití. Prvotřídní servis a podpora jsou samozřejmostí.

Čidla a měřiče

Dokonalý doplněk k pohonům a ventilům

Použití	Typy čidel	
VZT kanál / Vzduch	Čidla tlaku	8
	Kvalita vzduchu, vlhkost, teplota	9
	Ochrana proti mrazu	10
Kanál / Vzduch / Potrubí / Voda	Kanálová a jímková čidla teploty	11
	Kabelová čidla teploty	13
	Bezpečnostní omezovač teploty STB / Monitor teploty TW	14
Potrubí / Voda	Příložné čidlo teploty / kondenzace	15
	Čidla tlaku a průtoku	16
	Čidla průtoku s kompenzací glykolu	17
Venkovní vzduch / Vzduch	Venkovní čidla vlhkosti / teploty	18
Místnost / Vzduch	Čidla místností / provozní jednotky místností	19
Měřidla tepelné energie	Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID	20
	Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu	21
	Belimo Energy Valve™ s certifikací MID dle EN 1434	22
Mechanické příslušenství	Jímky a redukce, jímkové sady	23
	Montážní příruby, adaptéry a sady šroubení potrubí	24
	Montážní příslušenství	25
	Příslušenství pro snímač účinného tlaku vzduchu, příslušenství pro čidla vlhkosti	26
	Upevňující pásky a tepelně vodivá pasta, připojovací adaptéry	27
	Šroubení potrubí, izolační pláště	28
	Jímky, T kusy, příslušenství pro měřiče tepelné energie	29
	Sady příslušenství MID	30
Elektrické příslušenství	Vyhřívání hřídele, modul čidla jako náhradní díl, převodník pro M-Bus	31
	Aplikace pro smartphone, příslušentsví pro aplikace pro smartphone	32

Inovace pro váš klid

Nacvakávací kryt
První pouzdro čidla na trhu s krytím IP65/NEMA 4X, které lze otevřít a zavřít bez použití nářadí. Díky tomu je instalace nejen rychlejší, ale také spolehlivější.

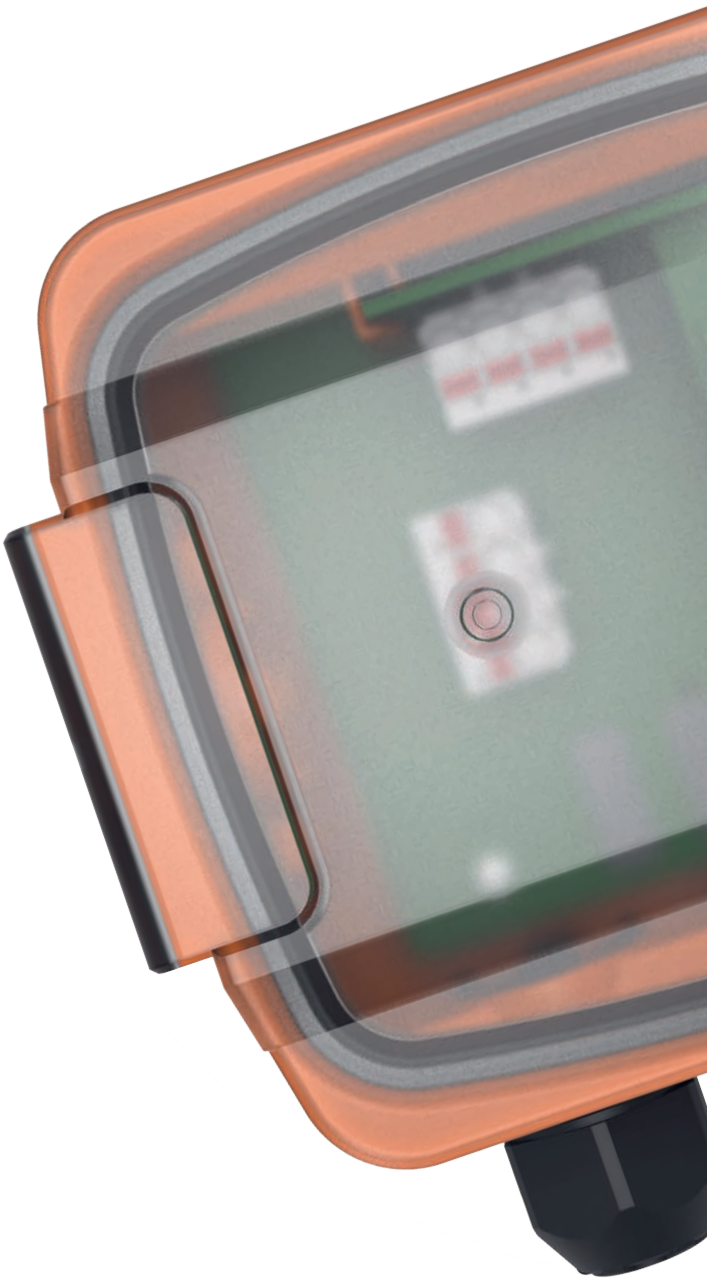


Komunikační protokoly BACnet a Modbus
Umožňují přímý přístup k informacím o aplikaci a snadné uvedení do provozu a konfiguraci.

Oddělitelná montážní deska
Slouží jako vrtací šablona pro snadné uchycení a instalaci.



Splňuje požadavky IP65/NEMA 4X
Čidla Belimo s nacvakávacím krytem jsou vhodná pro náročné venkovní a průmyslové aplikace. Jsou odolné vůči UV záření, nečistotám, prachu, vlhkosti, kondenzaci, dešti a sněhu.







Pouzdro v univerzální konstrukci
Zajišťuje přehledný sortiment výrobků, který umožňuje rychlý a snadný výběr a instalaci. Jednotná koncepce zabraňuje chybám při instalaci a zkracuje dobu montáže.



Modulární kabelové průchodky
Vhodné pro další možnosti zapojení a montážní konfigurace.



Removable, push-in spring loaded terminal blocks
Umožňují zapojení bez použití nářadí, šetří čas při zapojování nebo odpojování a poskytují maximální spolehlivost proti vytažení vodiče. Díky ochraně proti přepólování je elektronika plně chráněna proti nesprávnému zapojení.



Belimo Duct Sensor Assistant App
Umožňuje nastavení a rychlou diagnostiku čidel Belimo přes Bluetooth dongle.

Čidla Belimo mají unikátní, standardizované pouzdro a koncepci montáže. To znamená, že umožňují nejen rychlou instalaci, ale jsou také plně kompatibilní se všemi hlavními systémy automatizace a řízení budov. Tato konstrukce dokonale zapadá do sortimentu výrobků Belimo (pohony, ventily a čidla). Nově vyvinuté kryty plně splňují požadavky IP65/NEMA 4X.

12

Snadná instalace v kombinaci se střídmým, nadčasovým designem

ePaper dotykový displej
Snadná čitelnost díky vysokému kontrastu a jednoduché, intuitivní dotykové ovládání.



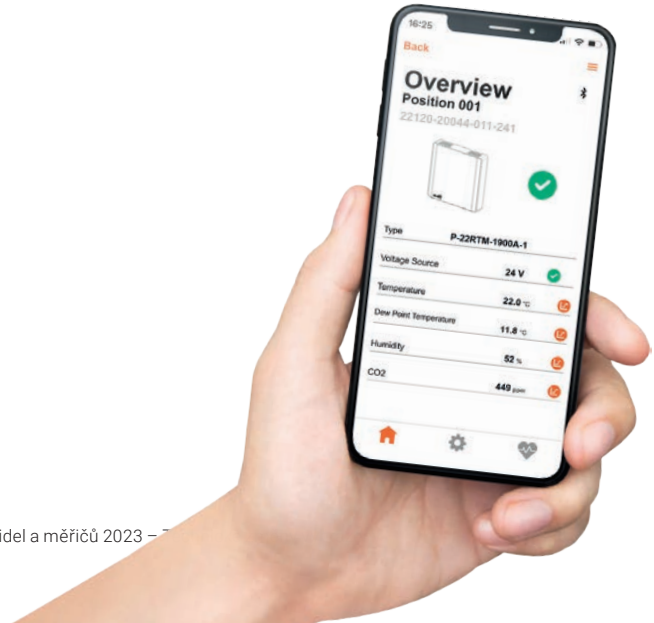
CO_2 semafor
LED indikuje kvalitu vzduchu v místnosti na základě koncentrace CO_2. Když je funkce vypnutá, LED dioda není viditelná.



Konfigurovatelné pro konkrétní aplikace
Displej lze individuálně přizpůsobit. V závislosti na aplikaci lze zobrazit žádanou hodnotu teploty nebo stupně ventilátoru nebo lze přístroj použít pouze jako čidlo se zobrazením.







Near Field Communication (NFC)
Belimo Assistant App umožňuje jednoduché uvedení aktivních prostorových čidel do provozu a jejich diagnostiku pomocí smartphonu přes NFC. Čidla lze parametrizovat v beznapěťovém stavu.



reddot winner 2022



Rychlá odezva
Díky sofistikované technologii reaguje čidlo na změny teploty velmi rychle.



Estetický, nadčasový design
Extrémně tenký tvar a jednoduchý design vhodný do každého interiéru.



Montáž bez potřeby nářadí
Díky nacvakávacímu krytu a pružinovým svorkovnicím lze pokojové jednotky instalovat bez použití nářadí.

12



Velká přesnost
Přesná metoda měření a nízký koeficient vazby na stěnu spolehlivě zajišťují příjemné klima v místnosti.

Čidla tlaku

Výstupní signály aktivní, pasivní, přepínač 1 x SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Napájecí napětí (pouze aktivní čidla)	DC 15...24 V / AC 24 V
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X (APS.. typy: IP54)
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu
Komunikace	Modbus RTU
Automatická nula	Automatická kalibrace nulového bodu


22ADP-..


01APS-..


22ADP-..B
22ADP-..L


22ADP-1.. D/F/H/K

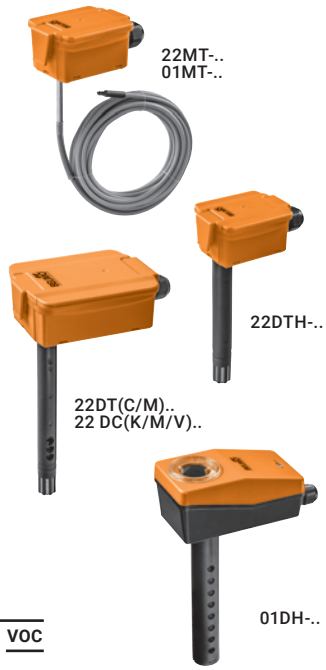
Měřené hodnoty / Výstupní signály		Vícerozsahový	Automatická nula	Displej (LCD)	2 měřicí systémy 2 analogové výstupy 4 vzduchová připojení	2 další vstupy pro kontakt/NTC10k	Měřicí rozsahy – Tlak: -25...25 Pa	-50...50 Pa	-100...100 Pa	-150...150 Pa	0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...250 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1500 Pa	0...2000 Pa	0...2500 Pa	0...3000 Pa	0...4000 Pa	0...5000 Pa	0...7000 Pa	Průtok vzduchu 0...750,000 m³/h	Spínač EPU	Typ čidla	
Diferenční tlak																										
Aktivní		■					■	■	■	■	■	■	■	□									■ [1]		22ADP-18Q	-
		■		■			■	■	■	■	■	■	■	□									■ [1]		22ADP-18QL	-
		■	■				■	■	■	■	■	■	■	□									■ [1]		22ADP-18QA	-
		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□									■ [1]		22ADP-18QB	-
		■							■				■	■	■	■	■	■	□				■ [1]		22ADP-184	-
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■		■					■				■	■	■	■	■	■	□				■ [1]		22ADP-184L	-
		■	■						■				■	■	■	■	■	■	□				■ [1]		22ADP-184A	-
		■	■	■					■				■	■	■	■	■	■	□				■ [1]		22ADP-184B	-
		■														■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]		22ADP-186	-
		■		■												■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]		22ADP-186L	-
		■	■													■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]		22ADP-186A	-
		■	■	■												■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]		22ADP-186B	-
		■					■	■	■	■	■	■	■	□										■		22ADP-15Q	-
		■		■			■	■	■	■	■	■	■	□										■		22ADP-15QL	-
		■	■				■	■	■	■	■	■	■	□										■		22ADP-15QA	-
		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□										■		22ADP-15QB	-
		■							■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154	-
	Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V	■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154L	-
		■			■				■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154D	-
		■		■	■				■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154F	-
		■			■	■			■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154H	-
		■		■	■	■			■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154K	-
		■														■	■	■	■	■	■	■	□	■		22ADP-156	-
		■		■												■	■	■	■	■	■	■	□	■		22ADP-156L	-
	BACnet, MS/TP 0...5 V / 0...10 V	■							■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-164	-
		■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-164L	-
	0...5 V / 0...10 V	■			■				■				■	■	■	■	■	■	□							22ADP-124D	-
		■		■	■				■				■	■	■	■	■	■	□							22ADP-124F	-
Spínač											20...300 Pa														1	01APS-10R	-
																										01APS-10R.1 [2]	-
											50...500 Pa														1	01APS-10U	-
																										01APS-10U.1 [2]	-
													200...1000 Pa												1	01APS-101	-
																										01APS-101.1 [2]	-
														500...2500 Pa											1	01APS-104	-
																										01APS-104.1 [2]	-
															1000...5000 Pa										1	01APS-105	-

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)
Další nastavení a živá data lze vybírat a odečítat přes Bluetooth pomocí příslušenství A-22G-A05 (22ADP..).
[1] Použitelné pouze s klíčem (A-22G-A05) a aplikací Duct Sensor Assistant
[2] Multi-balení 45 ks. (montážní příslušenství A-22AP-A05.1 musí být objednáno samostatně)

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 23**

Kvalita vzduchu, vlhkost, teplota

Výstupní signály aktivní, pasivní, přepínač 1 x SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP



Pro měření teploty (průměrná hodnota), vlhkosti a kvality vzduchu ve VZT kanálech a zařízeních na úpravu vzduchu (VZT). Multi čidla mají výstupy pro CO_2, vlhkost, teplotu a VOC.

Napájecí napětí (pouze aktivní čidla)	DC 15...24 V / AC 24 V
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X IP55 (hygrostat VZT kanálu 01DH-..)
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu
Komunikace	BACnet a protokol Modbus

Měřené hodnoty / Výstupní signály		Vícerozsahový	Displej (LCD)	Délka sondy	Rozsah 15...95% RH	Měřicí rozsahy: Teplota: -50...50°C	-40...60°C	-35...70°C	-35...90°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Vlhkost vzduchu: Relativní: 0...100% RH	Absolutní: 0...50 g/m³	Absolutní: 0...80 g/m³	Rosný bod: 0...50°C	Rosný bod: -20...80°C	Entalpie: 0...85 kJ/kg	CO_2: 0...2000 ppm	VOC: 0...100%	Spínač EPU	Typ čidla	
Teplota (průměrná hodnota)																											
Pasivní	Pt1000	—	—	3000 mm	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**01MT-1B4**	-
		—	—	6000 mm	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**01MT-1B5**	-
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■	—	6000 mm	—	■	—	—	—	□	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**22MT-125**	-
	4...20 mA	■	—	3000 mm	—	■	—	—	—	□	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**22MT-144**	-
		■	—	6000 mm	—	■	—	—	—	□	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**22MT-145**	-
Vlhkost vzduchu / teplota																											
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■	—	140 mm	—	—	■	—	—	□	■	—	■	—	—	—	□	■	■	■	■	■	—	—	—	**22DTH-11M**	-
		■	—	270 mm	—	—	■	—	—	□	■	—	■	—	—	—	□	■	■	■	■	■	—	—	—	**22DTH-11Q**	-
	4...20 mA	■	—	140 mm	—	—	■	—	—	□	■	—	■	—	—	—	□	■	■	■	■	■	—	—	—	**22DTH-13M**	-
		■	—	270 mm	—	—	■	—	—	□	■	—	■	—	—	—	□	■	■	■	■	■	—	—	—	**22DTH-13Q**	-
	Modbus RTU	—	—	140 mm	—	—	—	—	□	—	—	—	—	—	—	—	□	—	□	—	□	□	—	—	—	**22DTH-15M**	-
		—	—	270 mm	—	—	—	—	□	—	—	—	—	—	—	—	□	—	□	—	□	□	—	—	—	**22DTH-15Q**	-
	BACnet MS/TP			140 mm					□								□		□		□	□				**22DTH-16M**	-
Vlhkost vzduchu (kanálový hygrostat)																											
Spínač				150 mm	■																				1	**01DH-10N**	-
CO_2																											
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	—	—	150 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	—	—	**22DC-11**	-
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA																						■			**22DC-13**	-
CO_2 / teplota																											
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	—	—	180 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	—	—	**22DTC-11**	-
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA												■										■			**22DTC-13**	-
CO_2 / vlhkost vzduchu / teplota																											
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	—	—	180 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	—	—	—	—	—	■	—	—	**22DTM-11**	-
		—	■		—	—	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	—	—	—	—	—	■	—	—	**22DTM-1106**	-
	Modbus RTU	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	□	—	—	—	□	—	□	—	□	□	□	—	—	**22DTM-15**	-
	BACnet MS/TP												□				□		□		□	□	□			**22DTM-16**	-
CO_2 / VOC																											
Aktivní	0...5 V / 0...10 V			150 mm																			■	■		**22DCV-11**	-
CO_2 / VOC / teplota																											
Aktivní	0...5 V / 0...10 V			180 mm									■										■	■		**22DCM-11**	-
CO_2 / VOC / Mix CO_2 / VCO / teplota																											
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	—	—	180 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■	—	**22DCK-11**	-

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)
Další nastavení a živá data lze vybírat a odečítat přes Bluetooth pomocí příslušenství A-22G-A05 (22DTH-15.., 22DTH-16M, 22DC-13, 22DTC.., 22DTM.., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 23**

12

Ochrana proti mrazu

Aktivní výstupní signály, spínač 1 x SPDT

Reset	Manuální nebo automatický
Kapilára	Různé délky
Funkce náběhu	U typů 20DTS-..
Spínací kontakt	1 x SPDT
Napájecí napětí	AC 24 V (typy 20DTS-..)
Signalizační napětí	0...10 V (typy 20DTS-..)



01ATS-..



20DTS-..


A-22D-A12
(volitelné příslušenství pro 20DTS-..)

Měřené hodnoty		Automatický reset	Ruční reset	Ukazatel LED, červený	Délka kapiláry	Rozsah –10...15°C	Rozsah1...10°C	Regulace spojitého ventilu 0...10 V	Spínač EPU	Typ čidla	
Výstupní signály											
Teplota (protimrazová ochrana)											
Spínač		■			3 m	■			1	01ATS-1040B	-
		■			6 m	■				01ATS-1050B	-
			■		3 m	■				01ATS-104XC	-
			■		6 m	■				01ATS-105XC	-
Aktivní	0...10 V	■	■	■	2 m		■	■	1	20DTS-1P3	-
		■	■	■	6 m		■	■		20DTS-1P5	-

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 23**

Kanálová a jímková čidla teploty



01DT-..



01PT-..



A-22P-..
(volitelné příslušenství pro 01DT-.., 22DT-..)

Pasivní výstupní signál

01PT-..	Pro potrubní instalace s krátkou dobou odezvy nevyžadují žádnou další jímku.
01DT-.., 22DT-..	Při použití jako ponorné čidlo pro potrubní instalace (kapalinové rozvody) se doporučuje jako volitelné příslušenství termojímka.
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu

Měřené hodnoty			Měřicí rozsahy			
Výstupní signály			Teplota			
		Délka sondy	−50...150 °C	−50...160 °C	Typ čidla	
Teplota (potrubí)						
Pasivní	Pt1000	50 mm		■	01PT-1BH	-
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DH	-
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LH	-
	Pt1000	100 mm		■	01PT-1BL	-
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DL	-
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LL	-
	Pt1000	200 mm		■	01PT-1BP	-
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DP	-
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LP	-
Teplota (VZT kanál, potrubí)						
Pasivní	Pt100	50 mm		■	01DT-1AH	-
	Pt1000			■	01DT-1BH	-
	Ni1000			■	01DT-1CH	-
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DH	-
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LH	-
	NTC20k		■		01DT-1QH	-
	Pt100	100 mm		■	01DT-1AL	-
	Pt1000			■	01DT-1BL	-
	Ni1000			■	01DT-1CL	-
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DL	-
	NTC1k8		■		01DT-1FL	-
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LL	-
	NTC20k		■		01DT-1QL	-
	Pt100	150 mm		■	01DT-1AN	-
	Pt1000			■	01DT-1BN	-
	Ni1000			■	01DT-1CN	-
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DN	-
	NTC1k8		■		01DT-1FN	-
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LN	-
	NTC10k Carel		■		01DT-1NN	-
	NTC20k		■		01DT-1QN	-

12

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 23**

Kanálová a jímková čidla teploty

Výstupní signály, pasivní a aktivní



01DT-..
22DT-..



A-22P-..
(volitelné příslušenství pro 01DT-.., 22DT-..)

Třída krytí	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu

Měřené hodnoty				Měřicí rozsahy											
Výstupní signály				Teplota											
		Vícerozsahový	Délka sondy	-50...50°C	-50...150°C	-50...160°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Typ čidla	
Teplota															
Pasivní	Pt100		200 mm			■								01DT-1AP	-
	Pt1000					■								01DT-1BP	-
	Ni1000					■								01DT-1CP	-
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DP	-
	NTC1k8													01DT-1FP	-
	NTC5k				■									01DT-1HP	-
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LP	-
	NTC20k				■									01DT-1QP	-
	Pt100		300 mm			■								01DT-1AR	-
	Pt1000					■								01DT-1BR	-
	Ni1000					■								01DT-1CR	-
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DR	-
	NTC1k8				■									01DT-1FR	-
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LR	-
	NTC20k				■									01DT-1QR	-
	Pt100		450 mm			■								01DT-1AT	-
	Pt1000					■								01DT-1BT	-
	Ni1000					■								01DT-1CT	-
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DT	-
	NTC1k8				■									01DT-1FT	-
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LT	-
	NTC20k				■									01DT-1QT	-
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■	50 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12H	-
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14H	-
	0...5 V / 0...10 V	■	100 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12L	-
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14L	-
	0...5 V / 0...10 V	■	150 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12N	-
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14N	-
	0...5 V / 0...10 V	■	200 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12P	-
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14P	-
	0...5 V / 0...10 V	■	300 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12R	-
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14R	-
	0...5 V / 0...10 V	■	450 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12T	-
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14T	-

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 23**

Kabelová čidla teploty

Výstupní signály, pasivní a aktivní



22CT-..



01CT-..



A-22P-..
(Příslušenství)

Napájecí napětí (pouze aktivní čidla)	DC 15...24 V / AC 24 V
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu

Měřené hodnoty / Výstupní signály						Měřicí rozsahy / Teplota									
		Vícerozsahový	Kabel (2000 mm)	Délka sondy	Montážní příruba je zahrnuta	-50...50°C	-35...100°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Typ čidla	
Teplota																
Pasivní	Pt100		■	50 mm			■								01CT-1AH	-
	Pt1000		■				■								01CT-1BH	-
	Ni1000		■				■								01CT-1CH	-
	Ni1000TK5000		■				■								01CT-1DH	-
	NTC1k8		■				■								01CT-1FH	-
	NTC10k (10k2)		■				■								01CT-1LH	-
	NTC20k		■				■								01CT-1QH	-
	Pt100		■	100 mm	■		■								01CT-1ALF	-
	Pt1000		■		■		■								01CT-1BLF	-
	Ni1000		■		■		■								01CT-1CLF	-
	Ni1000TK5000		■		■		■								01CT-1DLF	-
	NTC10k (10k2)		■		■		■								01CT-1LLF	-
	NTC20k		■		■		■								01CT-1QLF	-
	Pt100		■	200 mm	■		■								01CT-1APF	-
	Pt1000		■		■		■								01CT-1BPF	-
	Ni1000		■		■		■								01CT-1CPF	-
	Ni1000TK5000		■		■		■								01CT-1DPF	-
	NTC10k (10k2)		■		■		■								01CT-1LPF	-
	NTC20k		■		■		■								01CT-1QPF	-
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■	■	50 mm		■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-12H	-
	4...20 mA	■	■			■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-14H	-

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)

12

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 23**

Bezpečnostní omezovač teploty STB / Monitor teploty TW

Spínač výstupního signálu 1 x SPDT

Spínací kontakt	1 x SPDT, AC 230 V, 16 A
Spínací hodnota	Kontrolní okno v krytu pohonu
Montáž	Montáž na potrubí, jímka nebo montáž na stěnu
Montáž na potrubí	Upevňovací pásek, přiložen
Instalace	Koncové bloky pružinové svorky
Reset	Ručně u omezovače teploty STB Automaticky u monitoru teploty TW
Ochrana proti kapilárním trhlinám	Pro bezpečnostní omezovač teploty STB

TW



01HT-1..A

STB



EXT-J-..



A-22P-A6..
(volitelné příslušenství sada jímky)

Měřené hodnoty / Výstupní signály	Bezpečnostní omezovač teploty STB	Kontrola teploty TW	Automatický reset	Ruční reset	Délka kapiláry	Ochrana proti kapilárním trhlinám	Použití: Horká voda	Použití: Horká voda, pára	Použití: Termostat požární ochrany ve VZT kanálu	Rozsah žádané hodnoty: 30...90°C	Rozsah žádané hodnoty: 50...80°C	Rozsah žádané hodnoty: 70...130°C	Spínač EPU	Typ čidla	
Teplota															
	■			■	1 m	■	■		■		■		1	EXT-J-00734645	-
Spínač	■			■	1 m	■		■	■			■	1	EXT-J-00734647	-
		■	■		1 m		■			■			1	01HT-101CA	-

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 23**

Příložné čidlo teploty / kondenzace

Výstupní signály aktivní, pasivní nebo spínač 1 x SPDT

Pro měření teploty na potrubí a klenutých površích (typy ST-.., HT-..) nebo na detekci kondenzace na chlazených površích (typy 22HH..).

Napájecí napětí (pouze aktivní čidla)	DC 15...24 V / AC 24 V
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu


01ST-..



01HT-..
22HT-..

22HH-..X



22HH-..

22HH-100S-..

Měřené hodnoty									Měřicí rozsahy														
Výstupní signály									Teplota														
		Vícerozsahový	Kable čidla 2 m	Kabel čidla 7 m	Kabel čidla 12 m	Externí čidlo 75 mm	Externí čidlo 45 mm	LED signalizace	-50...50°C	-35...90°C	-35...100°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Kondenzace	Spínač EPU	Typ čidla	
Teplota																						
Pasivní	Pt100		■								■										01ST-1A3	-
	Pt1000		■								■										01ST-1B3	-
	Ni1000		■								■										01ST-1C3	-
	Ni1000TK5000		■								■										01ST-1D3	-
	NTC1k8		■								■										01ST-1F3	-
	NTC10k (10k2)		■								■										01ST-1L3	-
	NTC20k		■								■										01ST-1Q3	-
	Pt100									■											01HT-1A	-
	Pt1000									■											01HT-1B	-
	Ni1000									■											01HT-1C	-
	Ni1000TK5000									■											01HT-1D	-
	NTC1k8									■											01HT-1F	-
	NTC10k (10k2)									■											01HT-1L	-
	NTC20k									■											01HT-1Q	-
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■							■			■	■	■	■	□	■	■			22HT-12	-
	4...20 mA	■							■			■	■	■	■	□	■	■			22HT-14	-
Kondenzace																						
Spínač								■											■		22HH-10	-
			■			■		■											■	1	22HH-100X	-
				■			■	■											■		22HH-100S-6	-
					■		■	■											■		22HH-100S-7	-

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)

12

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 23**

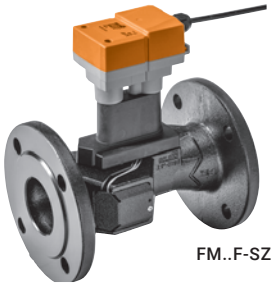
Čidla tlaku a průtoku

Výstupní signál aktivní


22WP-..


22WDP-..


22PDP-..


FM..F-SZ

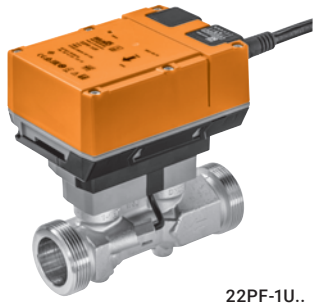
Napájecí napětí	DC 15...24 V / AC 24 V (typy s výstupem napětí) DC 15...24 V (typy s proudovým výstupem) AC/DC 24 V (FM.. typy)
Třída krytí	22WP-../22WDP-..: IP65 / NEMA 4 FM..: IP54 / NEMA 1 22PDP-..: IP65
Pouzdro	22WP-../22WDP-..: kov FM..: umělá hmota 22PDP-..: převodník tlaku kov, pouzdro snímače plast
Kabelový vstup	22WP-..: MVS konektorová zástrčka v souladu s DIN EN175301-803 / typ A 22WDP-..: úhlové konektory v souladu s DIN 43650, konstrukce A FM..: kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
Kabelové průchodky	PA6, černý

Měřené hodnoty									Měřicí rozsahy										
Výstupní signály									Tlak									Průtok	
		Voda	Chladicí směsi	Směs voda-glykol (<50 obj.%)	Displej (LCD)	Světlost DN	Připojení příruby	Připojení závitu	0...1 bar	0...2,5 bar	0...4 bar	0...5 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar	0...25 bar	0...35 bar		Typ čidla	
Tlak																				
Aktivní	0...10 V	■	■								■								**22WP-114**	-
		■	■										■						**22WP-115**	-
		■	■											■					**22WP-116**	-
		■	■												■				**22WP-117**	-
		■	■													■			**22WP-119**	-
	4...20 mA	■	■								■								**22WP-134**	-
		■	■										■						**22WP-135**	-
		■	■											■					**22WP-136**	-
		■	■												■				**22WP-137**	-
		■	■													■			**22WP-139**	-
Diferenční tlak																				
Aktivní	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■			■							■							**22PDP-185**	-
		■			■									■					**22PDP-186**	-
		■			■												■		**22PDP-189**	-
	0...10 V	■							■										**22WDP-111**	-
		■								■									**22WDP-112**	-
		■									■								**22WDP-114**	-
		■											■						**22WDP-115**	-
	4...20 mA	■							■										**22WDP-131**	-
		■								■									**22WDP-132**	-
		■									■								**22WDP-134**	-
		■											■						**22WDP-135**	-
Průtok																				
Aktivní	0,5...10 V	■		■		65	■											0...9,6 l/s	**FM065F-SZ**	-
		■		■		80	■											0...13,6 l/s	**FM080F-SZ**	-
		■		■		100	■											0...24,0 l/s	**FM100F-SZ**	-
		■		■		125	■											0...37,5 l/s	**FM125F-SZ**	-
		■		■		150	■											0...54.0 l/s	**FM150F-SZ**	-

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 23**

Čidla průtoku s kompenzací glykolu

Výstupní signál aktivní, MP-Bus, BACnet MSTP, Modbus RTU



22PF-1U..

Pro měření průtoku ve vodě a vodě s přídavkem glykolu. Čidlo průtoku měří a kompenzuje obsah glykolu v kapalině pro zajištění stále přesného měření. Čidlo průtoku je vybaveno technologií NFC (Near Field Communication), takže jej lze snadno uvést do provozu a provádět diagnostiku, parametrizaci a údržbu přímo z chytrého telefonu pomocí aplikace Belimo Assistant App.

Napájecí napětí	AC/DC 24 V
Třída krytí	IP54
Nominální tlak	PN 25
Připojení	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm^2
Analogový výstup	0...10 V, 0,5...10 V, 2...10 V (parametrizovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant)
Převodník pro čidla	Volitelně lze připojit čidlo. Tím může být aktivní čidlo s výstupem 0...10 V nebo spínací kontakt. Díky tomu lze analogový signál čidla snadno digitalizovat pomocí čidla průtoku a přenést jej do příslušného sběrnicového systému.
Komunikace	MP-Bus, BACnet MS/TP, Modbus RTU, NFC
Akumulace	Průtok se může v průběhu času kumulovat.
Parametrizace, diagnostika	Přes NFC pomocí Belimo Assistant App

Měřené hodnoty

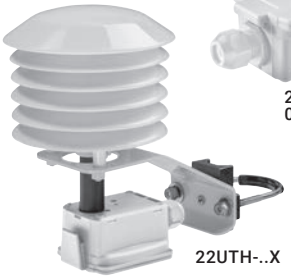
	Světlost DN	Vnější závit G	Instalační délka	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	Směs voda-glykol	Typ čidla	
Průtok								
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1.8 m^3/h	■	■	22PF-1UC	-
	20	1"	130 mm	3,0 m^3/h	■	■	22PF-1UD	-
	25	1 1/4"	135 mm	4,2 m^3/h	■	■	22PF-1UE	-
	32	1 1/2"	140 mm	7,2 m^3/h	■	■	22PF-1UF	-
	40	2"	145 mm	12 m^3/h	■	■	22PF-1UG	-
	50	2 1/2"	145 mm	18 m^3/h	■	■	22PF-1UH	-

Venkovní čidla vlhkosti / teploty

Aktivní výstupní signály, pasivní, Modbus RTU, BACnet MS/TP


01UT-..


22UT-..
01UT-..0X


22UTH-..X


22UTH-..

Pro měření teploty nebo relativní vlhkosti a venkovní teploty i ve specializovaných aplikacích, které vyžadují vysokou třídu krytí IP, např. ve skladech, chladírnách, sklenících a výrobních halách.

Napájecí napětí (pouze aktivní čidla)	DC 15...24 V / AC 24 V
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu
Komunikace	Modbus RTU, BACnet MS/TP

Měřené hodnoty				Měřicí rozsahy																	
Výstupní signály				Teplota										Vlhkost vzduchu							
		Vnější potrubní čidlo (krátká doba odezvy)	Vícerozsahový	-50...50°C	-40...60°C	-35...50°C	-35...90°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Relativní: 0...100% RH	Absolutní: 0...50 g/m³	Absolutní: 0...80 g/m³	Rosný bod: 0...50°C	Rosný bod: -20...80°C	Entalpie: 0...85 kJ/kg	Typ čidla	
Teplota																					
Pasivní	Pt100					■															**01UT-1A**	-
	Pt100 ext.	■				■															**01UT-1A0X**	-
	Pt1000					■															**01UT-1B**	-
	Pt1000 ext.	■				■															**01UT-1B0X**	-
	Ni1000					■															**01UT-1C**	-
	Ni1000TK5000					■															**01UT-1D**	-
	NTC1k8					■															**01UT-1F**	-
	NTC10k (10k2)					■															**01UT-1L**	-
	NTC10k Carel					■															**01UT-1N**	-
	NTC20k					■															**01UT-1Q**	-
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■							**22UT-12**	-
	4...20 mA	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■							**22UT-14**	-
Vlhkost vzduchu / teplota																						
Aktivní	0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	**22UTH-11**	-
	4...20 mA		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	**22UTH-13**	-
	0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	**22UTH-110X**	-
	4...20 mA		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	**22UTH-130X**	-
	Modbus RTU						□								□		□		□	□	**22UTH-150X**	-
	BACnet MS/TP						□								□		□		□	□	**22UTH-160X**	-

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle nebo přes systém sběrnice)
Další nastavení a živá data lze vybírat a odečítat přes Bluetooth pomocí příslušenství A-22G-A05 (22UTH-150X, 22UTH-160X).

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 23**

Čidla místností / provozní jednotky místností

Aktivní výstupní signály, pasivní, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP



P-01RT..



01RT-..
22RT-..
P-22RT..-1900A..



P-22RT..-1900D..

Pro měření a regulaci klima v místnosti. Aktivní pokojové ovládací jednotky Belimo P-22RT..-1..D.. jsou vybaveny kontrastním dotykovým displejem ePaper pro maximálně snadné ovládání a optimální čitelnost. Ve veřejných prostorách poskytují pokojové ovládací jednotky P-22RT..-1..A.. spolu s Belimo Display App optimální řešení s vysokou jednoduchostí ovládání a úplnou kontrolou přístupu.

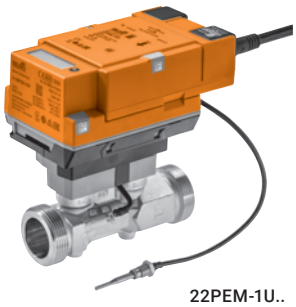
Parametrizace	Bez proudu prostřednictvím NFC [1]
Diagnostická funkce	Jednoduše prostřednictvím NFC [1]
Výstupní signály	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V nebo MP-Bus k dispozici [1]
Okolní podmínky	0...50°C, 5...95% RH
Analogový výstup	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V (parametrizovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant)
Komunikace	MP-Bus, Modbus, BACnet

Výstupní signály		Vstupní signál	Signál žádané hodnoty nastavitelný (odpor Ω)	ePaper displej	Assistant App	Display app	Měřicí rozsahy: Teplota 0...50°C [2]	Měřicí rozsahy: Vlhkost vzduchu 0...100% RH [2] Rosný bod: -50...50°C [2]	Měřicí rozsahy: CO_2 0...2000 ppm [2]	Typ čidla	
Čidla místnosti											
Pasivní	Pt1000						■			01RT-1B-0	-
	Ni1000						■			01RT-1C-0	-
	Ni1000TK5000						■			01RT-1D-0	-
	NTC1k8						■			01RT-1F-0	-
	NTC10k (10k2)						■			01RT-1L-0	-
	NTC10k Precon						■			01RT-1M-0	-
	NTC20k						■			01RT-1Q-0	-
Aktivní + NFC	0...5 V				■	■	■			22RT-19-1	-
	0...10 V 2...10 V				■	■	■	■		22RTH-19-1	-
	MP-Bus				■	■	■	■	■	22RTM-19-1	-
Ovládací jednotka do místnosti											
Pasivní	Pt1000		0.7...1.3 kΩ				■			P-01RT-1B-0	-
	NTC1k8						■			P-01RT-1F-0	-
	NTC10k (10k2)		2.5...8.5 kΩ				■			P-01RT-1L-0	-
	NTC10k3 (Precon)						■			P-01RT-1M-0	-
Aktivní + displej	0...5 V		Teplota + Větrání	■	■		■			P-22RT-1900D-1	-
	0...10 V 2...10 V MP-Bus			■	■		■	■	■	P-22RTH-1900D-1	-
				■	■		■	■	■	P-22RTM-1900D-1	-
	Modbus/BACnet	1xDI [3]		■	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	-
				■	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	-
Aktivní + Display App	0...5 V		Teplota		■	■	■	■		P-22RTH-1900A-1	-
	2...10 V MP-Bus				■	■	■	■	■	P-22RTM-1900A-1	-
	Modbus/BACnet	1xDI [3]			■	■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	-
					■	■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	-

[1] Pro aktivní zařízení 22RT.. nebo P-22RT...
[2] Maximální měřitelný rozsah, nastavitelné pomocí Belimo Assistant App
[3] Digitální vstup

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 23**

Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID



22PEM-1U..

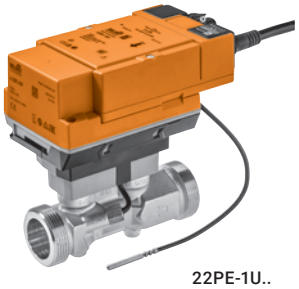
Komunikace přes MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (s převodníkem)

Pro měření tepelné energie. Pro fakturaci poskytují spolehlivé údaje, které lze použít pro přímou fakturaci. Měřiče tepelné energie mohou být provozovány jako měřiče tepla, měřiče chladu nebo měřiče tepla/chladu. Mohou být instalovány buď na zpátečce nebo na přívodním potrubí systému. Měřiče tepelné energie splňují požadavky normy EN 1434 a mají schválení typu podle evropské směrnice o měřicích přístrojích 2014/32/EU (MI-004) jako měřiče tepla.

Napájecí napětí	AC/DC 24 V nebo PoE (Power over Ethernet)
Třída krytí	IP54
Nominální tlak	PN 25
Připojení	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm² a RJ45 konektor
Analogový výstup	Volitelné jako 0...10 V, 0.5...10 V nebo 2...10 V. Výstupem může být např. průtok nebo teplota teplotního čidla T1/T2.
Převodník pro čidla	Volitelně lze připojit čidlo. Tím může být pasivní čidlo odporu Pt1000, Ni1000, NTC10k (10k2), aktivní čidlo s výstupem 0...10 V nebo spínací kontakt. Tímto způsobem lze analogový signál čidla snadno digitalizovat pomocí měřiče tepelné energie a přenést jej do příslušného sběrnicového systému.
Zobrazení tepelné energie	Po displeji LCD a po komunikaci
Komunikace	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (s převodníkem G-22PEM-A01), NFC
Parametrizace, diagnostika	Přes integrovaný web server a pomocí Belimo Assistant App přes NFC

Měřené hodnoty

	Světlost DN	Vnější závit G	Instalační délka	Nominální průtok qp	Maximální průtok qs	Pokles tlaku Δp@qp	Voda	Typ čidla	
Tepelná energie, průtok, teplota									
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	15 kPa	■	**22PEM-1UC**	-
	20	1"	130 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	12 kPa	■	**22PEM-1UD**	-
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m³/h	7 m³/h	7 kPa	■	**22PEM-1UE**	-
	32	1 1/2"	140 mm	6 m³/h	12 m³/h	14 kPa	■	**22PEM-1UF**	-
	40	2"	145 mm	10 m³/h	20 m³/h	18 kPa	■	**22PEM-1UG**	-
	50	2 1/2"	145 mm	15 m³/h	30 m³/h	22 kPa	■	**22PEM-1UH**	-



22PE-1U..

Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu

Komunikace přes MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (s převodníkem)

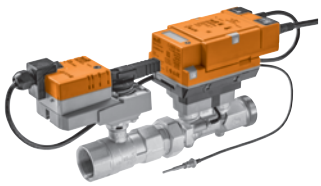
Pro přesné měření tepelné energie, i když je ve vodním okruhu glykol. Automaticky a kontinuálně měří obsah glykolu v kapalině, kompenzují ho, a tím zajišťují spolehlivé měření průtoku. Na základě toho lze přesně určit tepelnou energii. Měřiče tepelné energie mohou být provozovány jako měřiče tepla, měřiče chladu nebo měřiče tepla/chladu. Mohou být instalovány buď na zpátečce nebo na přívodním potrubí systému.

Napájecí napětí	AC/DC 24 V nebo PoE (Power over Ethernet)
Třída krytí	IP54
Nominální tlak	PN 25
Připojení	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm^2 a RJ45 konektor
Analogový výstup	Volitelné jako 0...10 V, 0.5...10 V nebo 2...10 V. Výstupem může být např. průtok nebo teplota teplotního čidla T1/T2.
Převodník pro čidla	Volitelně lze připojit čidlo. Tím může být pasivní čidlo odporu Pt1000, Ni1000, NTC10k (10k2), aktivní čidlo s výstupem 0...10 V nebo spínací kontakt. Tímto způsobem lze analogový signál čidla snadno digitalizovat pomocí měřiče tepelné energie a přenést jej do příslušného sběrnicového systému.
Zobrazení tepelné energie	Po komunikaci
Komunikace	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (s převodníkem G-22PEM-A01), NFC
Parametrizace, diagnostika	Přes integrovaný web server a pomocí Belimo Assistant App přes NFC

Měřené hodnoty

	Světlost DN	Vnější závit G	Instalační délka	Nominální průtok qp	Maximální průtok qs	Pokles tlaku Δp@qp	Voda	Směsy voda-glykol	Typ čidla	
Tepelná energie, průtok, teplota										
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1,5 m^3/h	3 m^3/h	15 kPa	■	■	22PE-1UC	-
	20	1"	130 mm	2,5 m^3/h	5 m^3/h	12 kPa	■	■	22PE-1UD	-
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m^3/h	7 m^3/h	7 kPa	■	■	22PE-1UE	-
	32	1 1/2"	140 mm	6 m^3/h	12 m^3/h	14 kPa	■	■	22PE-1UF	-
	40	2"	145 mm	10 m^3/h	20 m^3/h	18 kPa	■	■	22PE-1UG	-
	50	2 1/2"	145 mm	15 m^3/h	30 m^3/h	22 kPa	■	■	22PE-1UH	-

12



Belimo Energy Valve™ s certifikací MID dle EN 1434

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	−10...120°C (−10...2°C prodloužení krku ventilu nebo vyhřívání hřídele je doporučeno)
Poznámka k teplotě média	Ověřeno MID 15...120°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1) a vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	ps: 1600 kPa
V'_{max}	Volně seřiditelný 25...100% z V'_{nom}

Měřiče tepelné energie splňují požadavky normy EN 1434 a mají schválení typu podle evropské směrnice o měřicích přístrojích 2014/32/EU (MI-004) jako měřiče tepla.

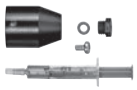
Kompletně parametrizovatelné pomocí integrovaného web serveru nebo Belimo Assistant App (NFC)

Volitelné připojení k Belimo Cloud

Čidlem řízený průtok nebo regulace výkonu

PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	qp [m³/h]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Typ ventilu s pohonem	
Se standardním pohonem														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	1,5	24 V	■	■	■	■	**EV015R2+MID**	-
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	**EV020R2+MID**	-
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	**EV025R2+MID**	-
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	**EV032R2+MID**	-
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	**EV040R2+MID**	-
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	**EV050R2+MID**	-

Jímky a redukce

		Délka manžety	Vhodné pro čidlo											Typ	
			01DT-..H	01DT-..L	01DT-..N	01DT-..P	01DT-..R	01DT-..T	22DT-..H	22DT-..L	22DT-..N	22DT-..P	22DT-..R	22DT-..T		
	**Termojímka** Nerezová ocel G 1/2", SW27	50 mm	■	□					■						A-22P-A06	-
		100 mm		■	□					■					A-22P-A08	-
		150 mm			■	□					■				A-22P-A10	-
		200 mm				■						■			A-22P-A12	-
		250 mm					□						□		A-22P-A29	-
		300 mm					■						■		A-22P-A14	-
		450 mm						■						■	A-22P-A16	-
	**Termojímka** Mosaz R 1/2", SW22	50 mm	■						■	□					A-22P-A18	-
		100 mm		■						■	□				A-22P-A20	-
		150 mm			■						■	□			A-22P-A22	-
		200 mm				■						■			A-22P-A24	-
		250 mm					□						□		A-22P-A30	-
		300 mm					■						■		A-22P-A26	-
		450 mm						■						■	A-22P-A28	-
	**Studená bariéra** Umělá hmota L 50 mm Pro jímku A-22P-A..			■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	A-22P-A51	-
	**Redukce** Nerezová ocel G 1/4" (vnější závit) pro 6 mm S řezným kroužkem		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A45	-
	**Adaptér pro jímku Siemens** Umělá hmota Pro tepelně vodivou pastu				■	■									A-22P-A53	-

□ Při použití studené bariéry

Sady jímek

		Délka manžety	Vhodné pro čidlo			Typ	
			01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647		
	**Sada teplotní jímky** Mosaz poniklovaná Pro potrubní čidlo 6 mm Vč. materiál pro uchycení sondy G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A61	-
		150 mm	■	■	■	A-22P-A62	-
		200 mm	■	■	■	A-22P-A63	-
	**Sada teplotní jímky** Nerezová ocel Pro potrubní čidlo 6 mm Vč. materiál pro uchycení sondy G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A64	-
		150 mm	■	■	■	A-22P-A65	-
		200 mm	■	■	■	A-22P-A66	-

Montážní příruby

		Ø	Vhodné pro čidlo												Typ	
			01CT-..	01CT-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..		
	**Montážní příruba** Umělá hmota Pro potrubní čidlo 6 mm Až do max. 120°C	4...7 mm	■	□	■						■				A-22D-A03	-
	**Montážní příruba** Mosaz Pro potrubní čidlo 6 mm Až do max. 260°C	6 mm			■										A-22D-A05	-
	**Montážní příruba** Umělá hmota Pro mrazovou kontrolu 20DTS-..					■									A-22D-A12	-
	**Montážní příruba** Umělá hmota Pro kanálová čidla 19,5 mm Až max. 120°C	20 mm					□	□	□	□		□	□	□	A-22D-A35	-

□ Příslušenství součástí dodávky z výroby

Adaptéry a sady šroubení potrubí

		Ø	Vhodné pro čidlo		Typ	
			22WDP-..	22WP-..		
	**Redukční díl** G 1/4" (vnitřní závit) na G 1/2" (vnější závit)			■	A-22WP-A02	-
	**Šroubení potrubí** Nerezová ocel Potrubí 6 a 8 mm na G 1/4" (vnější závit) Multi-balení 2 ks.	6 mm	■		A-22WP-A06 [1]	-
		8 mm	■		A-22WP-A10 [1]	-
	**Šroubení potrubí** Mosaz Potrubí 6 a 8 mm na G 1/4" (vnější závit) Multi-balení 2 ks.	6 mm	■		A-22WP-A04 [1]	-
		8 mm	■		A-22WP-A08 [1]	-

[1] Uvedená cena je za sadu.

Montážní příslušenství

		Vhodné pro čidlo												
		01ATS-..	01DT-..	22DT-..	22MT-..	22CT-..	22HH-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22ADP-..	01APS-..	22WDP-..	Typ
	**Montážní klip** Se šrouby a lepicí fólií		□	□										A-22D-A11 -
	**Montážní deska** Pouzdro S		■	■	□	□	□	□	□					A-22D-A09 -
	**Montážní deska** Pouzdro L									□	□			A-22D-A10 -
	**Montážní sada** Se 6 montážními třmeny	□			□									A-22D-A08 -
	**Montážní držák** S tvar pro 01APS-.. kov											■		A-22AP-A07 -
	**Montážní držák** L tvar pro 01APS-.. kov											■		A-22AP-A06 -
	**Montážní držák** Pro 22WDP-.. kov												□	A-22WP-A11 -

□ Příslušenství součástí dodávky z výroby

12

Příslušenství pro čidla diferenčního tlaku vzduchu

		Délka	Vhodné pro čidlo 01APS-..	Vhodné pro čidlo 22ADP-..	Typ	
	**Pitotovy trubice** Kov Připojení hadice 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	-
	**Pitotovy trubice** Kov Připojení hadice 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	-
	**Pitotovy trubice** Umělá hmota Připojení hadice 6 mm Multi-balení 90 ks.	80 mm	■		A-22AP-A09,1	-
	**Sada konektorů potrubí** Pro 22ADP-.. PVC trubka 2 m 2 spojovací prvky (plast)	2000 mm	■	□	A-22AP-A08 [1]	-
	**Sada konektorů potrubí** Pro 01APS-.. PVC trubka 2 m 2 spojovací prvky (plast) Multi-balení 50 ks.	2000 mm	□		A-22AP-A05,1 [1]	-

□ Příslušenství součástí dodávky z výroby
[1] Uvedená cena je za sadu.

Příslušenství čidel vlhkosti vzduchu

		Vhodné pro čidlo 22UTH-..	Vhodné pro čidlo 22DTH-..	Typ	
	**Náhradní filtr** Nerezová ocel Drátěné pletivo	■	■	A-22D-A06	-
	**Kryt proti dešti** Pro 22UTH-11 a 22UTH-13	■		A-22U-A01	-

Upevňující pásky a tepelně vodivá pasta

		Vhodné pro čidlo						
		01ST-...	01HT-...	22HT-...	22HH-...	22HH-...X	Typ	
	**Upevňovací pásek** Pro potrubí Ø 20...110 mm	□	□	□			A-22P-A47	-
	**Upevňovací pásek** Pro potrubí Ø 20...250 mm	■	■	■			A-22P-A49	-
	**Injekční tepelně vodivá pasta**	■	■	■	□	□	A-22P-A44	-

□ Příslušenství součástí dodávky z výroby

Spojovací adaptéry

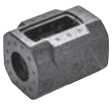
		Vhodné pro čidlo															
		01DT-... 22DT-...	01PT-...	01MT-... 22MT-...	22CT-...	01HT-... 22HT-...	01UT-... 22UT-...	22UTH-...	22HH-...	22DTH-...	22DC-...	22DTC-... 22DTM-...	22DCK-... 22DCM-... 22DCV-...	22ADP-...	01APS-...	Typ	
	**Připojovací adaptér M20** Pro kabel 1 x 6 mm Multi-balení 10 ks.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		A-22G-A01.1	-
	**Připojovací adaptér M20** Pro kabel 2 x 6 mm Multi-balení 10 ks.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		A-22G-A02.1	-
	**Kabelový vstup M20x1.5** Multi-balení 10 ks.														■	A-22AP-A11.1	-

12

Šroubení potrubí

	DN	G	Rp	Vhodné pro čidlo / měřič: 22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	Vhodné pro ventil: EV..R2+MID	Typ	
 **Šroubení potrubí** Pro kulový ventil s vnitřním závitem Mosaz poniklovaná	15		1/2"				■	ZR2315	-
	20		3/4"				■	ZR2320	-
	25		1"				■	ZR2325	-
	32		1 1/4"				■	ZR2332	-
	40		1 1/2"				■	ZR2340	-
	50		2"				■	ZR2350	-
 **Šroubení potrubí** Sada 2 kusů Mosaz poniklovaná S těsnicím otvorem	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15D	-
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20D	-
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25D	-
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32D	-
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40D	-
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50D	-
 **Šroubení potrubí** Mosaz poniklovaná S těsnicím otvorem	15	3/4"	1/2"				■	EXT-EF-15F	-
	20	1"	3/4"				■	EXT-EF-20F	-
	25	1 1/4"	1"				■	EXT-EF-25F	-
	32	1 1/2"	1 1/4"				■	EXT-EF-32F	-
	40	2"	1 1/2"				■	EXT-EF-40F	-
	50	2 1/2"	2"				■	EXT-EF-50F	-

Izolační pláště

	DN	2cestné	Vhodné pro měřič: 22PE..	22PF-1U..	Vhodné pro ventil: EV..R2+MID	Typ	
 **Izolační pláště pro Belimo Energy Valve™** Pouze pro nekondenzační aplikace Součástí dodávky pro zařízení	15...25	■			■	Z-INSH15	-
	32...50	■			■	Z-INSH32	-
 **Izolační pláště pro měřiče tepelné energie a čidla průtoku** Pouze pro nekondenzační aplikace Součástí dodávky pro zařízení	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	-
	32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	-

Teplotní jímky

		DN	G	Vhodné pro měřič 22PE-1U..	Typ	
	**Teplotní jímky** Pro externí čidlo teploty T1	15...50	1/4"	■	A-22PE-A07 [1]	-
		65...100	1/2"	■	A-22PE-A08	-

[1] Součástí dodávky

T kusy

		DN	Rp	Vhodné pro měřič 22PE-1U..	Vhodné pro měřič 22PE-1U..	Vhodné pro ventil EV..2+MID	Typ	
	**T kusy s termojímkou** Pro externí čidlo teploty T1	15	1/2"	■		■	A-22PE-A01	-
		20	3/4"	■		■	A-22PE-A02	-
		25	1"	■		■	A-22PE-A03	-
		32	1 1/4"	■		■	A-22PE-A04	-
		40	1 1/2"	■		■	A-22PE-A05	-
		50	2"	■		■	A-22PE-A06	-
	**T kusy s měřicím portem** M10x1 pro externí čidlo teploty T1 Přímo ponořené	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	-
		20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	-
		25	1"		■	■	A-22PEM-A08	-
		32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	-
		40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	-
		50	2"		■	■	A-22PEM-A11	-

12

Příslušenství pro měřič tepelné energie

		Vhodné pro měřič 22PE-1U..	Vhodné pro měřič 22PEM-1U..	Vhodné pro ventil EV..R2+MID	Typ	
	**Pojistné těsnění** Postupně číslované (jednou) s připojeným drátem Sada 2 kusů		■	■	A-22PEM-A03	-
	**Silikonová průchodka se svorkou** IP54 ochrana konektorové zástrčky RJ	■	■	■	A-22PEM-A04	-

Sady příslušenství MID

		DN	G	Rp	Délka montážního dílu	Vhodné pro měřič 22PEM-1U..	Vhodné pro ventil EV..R2+MID	Typ	
	**MID sada příslušenství bez spojky** Skládá se z ventilu otevřeno/zavřeno (2x) a kulového ventilu pro měření teploty pro instalaci čidla, přímo ponořeného.	15	3/4"	1/2"		■		EXT-EF-15A	-
		20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	-
		25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	-
		32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	-
		40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	-
		50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	-
	**MID sada příslušenství se spojkou** Skládá se z ventilu otevřeno/zavřeno (2x) a kulového ventilu pro měření teploty pro instalaci čidla, přímo ponořeného.	15	3/4"	1/2"	110 mm	■		EXT-EF-15B	-
		20	1"	3/4"	130 mm	■		EXT-EF-20B	-
		25	1 1/4"	1"	135 mm	■		EXT-EF-25B	-
		32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■		EXT-EF-32B	-
		40	2"	1 1/2"	145 mm	■		EXT-EF-40B	-
		50	2 1/2"	2"	145 mm	■		EXT-EF-50B	-
	**Sada příslušenství MID Belimo Energy Valve™** Skládá se z ventilu otevřeno/zavřeno a kulového kohoutu pro instalaci čidla pro měření teploty, přímo ponořeného.	15	3/4"	1/2"			■	EXT-EF-15C	-
		20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	-
		25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	-
		32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	-
		40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	-
		50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	-
	**Kulový kohout pro měření teploty MID** Přímo ponořeného pro montáž čidla, měřicí port M10x1	15		1/2"		■	■	EXT-EF-15E	-
		20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	-
		25		1"		■	■	EXT-EF-25E	-
		32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	-
		40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	-
		50		2"		■	■	EXT-EF-50E	-

Připojovací kabel

		Délka kabelu	Vhodné pro čidlo 22WP-..	Vhodné pro čidlo 22WDP-..	Typ	
	**Připojovací kabel pro 22WP-.. a 22WDP-..** Spojka ventilu, konstrukce A, černá Kabel: PVC černý, 4 x 0,75, číslovaný Volné konce s kabelovou objímkou	1,5 m	■	■	EXT-MR-249184	-
		5 m	■	■	EXT-MR-249185	-

Modul čidla jako náhradní díly

		DN	Vhodné pro měřič 22PE-1U..	Vhodné pro měřič 22PEM-1U..	Vhodné pro ventil EV..R2+MID	Typ	
	**Modul čidla MID** Náhradní díl pro měřič tepelné energie se schválením MID Včetně 2 bezpečnostních plomb a 1 plomby	15		■	■	R-22PEM-0UC	-
		20		■	■	R-22PEM-0UD	-
		25		■	■	R-22PEM-0UE	-
		32		■	■	R-22PEM-0UF	-
		40		■	■	R-22PEM-0UG	-
		50		■	■	R-22PEM-0UH	-
	**Modul čidla** Náhradní díl pro měřič tepelné energie bez schválení MID	15	■			R-22PE-0UC	-
		20	■			R-22PE-0UD	-
		25	■			R-22PE-0UE	-
		32	■			R-22PE-0UF	-
		40	■			R-22PE-0UG	-
		50	■			R-22PE-0UH	-

Převodník pro M-Bus

		Vhodné pro měřič 22PE-1U..	Vhodné pro měřič 22PEM-1U..	Vhodné pro ventil EV..R2+MID	Typ	
	**Převodník pro M-Bus** Pro aplikace M-Bus	■	■	■	G-22PEM-A01	-

Aplikace pro smartphone

		Stáhnout z	
	**Belimo Assistant App** Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i v bezproudém stavu. NFC	Download on the App Store GET IT ON Google Play	
BELIMO	**Belimo Duct Sensor Assistant App** Nastavení a rychlá diagnostika pro čidla Belimo přes Bluetooth dongle (A-22G-A05). Bluetooth	Download on the App Store GET IT ON Google Play	
BELIMO Display	**Belimo Display App** Aplikace pro koncového uživatele pro zobrazení aktuálních hodnot místností a přizpůsobení žádaných hodnot pomocí NFC. NFC	Download on the App Store GET IT ON Google Play	

Příslušentství pro aplikace pro smartphone

		Vhodné pro čidlo / měřič																	
		22RT..	P-22RT..	22PEM-..	22PE-..	22PF-..	22ADP-..	22DTH-15..	22DTH-16	22DC-13	22DTC-..	22DTM-..	22DCV-11	22DCM-11	22DCK-11	22UTH-150X	22UTH-160X	Typ	
	**Převodník Bluetooth / NFC** Pro dočasný, bezdrátový provoz Zařízení Belimo s rozhraním NFC. Spolupracuje s Belimo Assistant App.	■	■	■	■	■												ZIP-BT-NFC	-
	**Bluetooth USB Dongle** Pro dočasný, bezdrátový provoz Čidla Belimo Fungují v kombinaci s Belimo Duct Sensor Assistant App K dispozici ve všech zemích EU a EFTA, a Velké Británii. S kartou rozhraní.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A05	-


BELIMO

Malá zařízení, velký dopad

Hodnota zákazníka je jednou z hlavních priorit firmy Belimo. Díky ní dokážeme svým zákazníkům nabídnout nesrovnatelný náskok v oblasti použití. Získáváme ho tím, že se soustředíme na pět kritických faktorů v oblasti vývoje výrobků: všechny naše výrobky musí poskytovat vysokou úroveň pohodlí, energetickou účinnost a bezpečnost osob, budov a zboží. Proto je důležité, aby bylo možné celou řadu výrobků Belimo snadno a rychle instalovat a aby náklady na údržbu byly co nejnižší. To se provádí s vědomím, že malé výrobky od Belimo mají velký dopad na fungování systémů topení, větrání a klimatizace.

C

Inovace měnící definici komfortu

Zařízení společnosti Belimo zajišťují přesně regulované, komfortní prostředí v místnostech, které je základním předpokladem pro pohodu a produktivitu osob. Čidla společnosti Belimo, technologie proměnného množství vzduchu (VAV) a tlakově nezávislé regulační ventily jsou třemi příklady, které mají velký dopad na komfort v místnosti.

E

Zajištěná energetická efektivita

Chytré ovládání systémů topení, chlazení a větrání má velký dopad na enegetickou účinnost budov. Společnost Belimo definuje standardy řešení energetické efektivity, například u pohonů s nízkou spotřebou, ventilů Belimo Energy Valve™ a kulových ventilů, které zaručují dokonale vzduchotěsné uzavírání.

S

Nekompromisní bezpečnost

Havarijní pohony společnosti Belimo zachraňují životy a pomáhají minimalizovat škody na budovách a majetku.
Vyznačují se vysokou spolehlivostí a byly zkonstruovány speciálně pro požární klapky a odkuřovací klapky. Ucelená řada spolehlivých a rychlých pohonů zvyšuje bezpečnost tím, že brání vzniku rizikových situací.

I

Užijte si jednoduchou instalaci

Jedinečná ochranná pouzdra čidel nebo zařízení s možností montáže bez potřeby nástrojů a uvedení do provozu pomocí smartphonu bez tištěné dokumentace jsou dvěma příklady, které mají velký dopad na zkrácení doby instalace. Společnost Belimo nabízí nejkomplexnější sortiment produktů, včetně použití pro modernizace, s rychlou dodávkou na místo určení.

M

Dlouhotrvající funkce zajištěná prvotřídní podporou

Nízké nároky na údržbu a skvělý zákaznický servis mají velký dopad na provoz budov. Zařízení společnosti Belimo jsou dobře známa svou dlouhou životností a jedinečnou 5letou zárukou. Ty také navíc umožňují kontrolu v reálném čase a kompletní transparentnost k dosažení optimální funkčnosti budovy.

12

All inclusive

Společnost Belimo je světovým lídrem na trhu ve vývoji, výrobě a prodeji regulačních zařízení pro energeticky efektivní řízení topných, ventilačních a klimatizačních systémů. Pohony klapek, regulační ventily, čidla a měřiče tvoří hlavní předmět podnikání společnosti.

Vždy se zaměřujeme na přidanou hodnotu pro zákazníka a dodáváme více než pouhé produkty. Nabízíme vám kompletní výrobkovou řadu řešení v oblasti regulace a ovládání systémů topení, větrání a klimatizace z jednoho zdroje. Zároveň spoléháme na otestovanou švýcarskou kvalitu s pětiletou zárukou. Naši obchodní zástupci v 80 zemích zaručují krátké dodací termíny a komplexní podporu v rámci celé životnosti. To všechno najdete u Belimo.

„Malá" zařízení společnosti Belimo mají velký dopad na komfort, energetickou efektivitu, bezpečnost, instalaci a údržbu.

Ve stručnosti: malá zařízení, velký dopad.

- 5 let záruka
- Na celém světě
- Kompletní sortiment
- Ověřená kvalita
- Krátké dodací termíny
- Rozsáhlá podpora



BELIMO CZ spol. s r. o.
Severní 277, ČR-25225 Jinočany, Česká Republika
+420 271 740 523, iinfo@belimo.cz, www.belimo.cz

BELIMO®