

Údajový list

SonoSelect 10 a SonoSafe 10

Merače energií

Popis



SonoSelect 10 a SonoSafe 10 od spoločnosti Danfoss sú kompaktné ultrazvukové merače energií, ktoré slúžia na meranie spotreby energie vo vykurovacích, chladiacich a kombinovaných vykurovacích a chladiacich aplikáciách pre potreby fakturácie. Merače sú navrhnuté na diaľkové odčítanie (AMR).

Merače energií pozostávajú z ultrazvukového snímača prietoku, dvojice snímačov teploty Pt1000 a počítačľa s integrovanými obvodmi na meranie teploty, výpočet prietoku a energie.

Hlavné výhody funkcií:

- Osvedčený ultrazvukový princíp merania navrhnutý pre dlhodobú životnosť
- Žiadne potrebné upokojujúce úseky potrubí alebo iné obmedzenia vstupu/výstupu
- Nízka tlaková strata do 0,03 bar pri q_p
- Veľký LCD displej s rozmermi 85 x 35 mm a 8 číslicami (výška 11,5 mm), navigačnou ponukou a informačným panelom
- Kompaktná konštrukcia
- Rozsiahly denník zmien a chýb
- Pamäť: Archivácia za posledné 4 roky, údaje za jednotlivé roky a za jednotlivé mesiace (vrátane impulzného vstupu)
- Možnosť rozšírenia o komunikačné moduly v zátvorke (duálna zbernica M-Bus, pripojenie k vodomernu)
- Napájanie batériou (vymeniteľnou) 3,6 V alebo sieťovým napájaním 230 V
- Prenosová rýchlosť komunikácie 300, 2 400, 4 800 a 9 600 bps
- Aplikáciu SonoApp možno použiť pre OS Android (Bluetooth LE prostredníctvom hardvérového kľúča)

Špeciálne funkcie:	SonoSelect 10	SonoSafe 10
Batéria	• Životnosť batérie 16 + 1 rokov (od dátumu výroby)	• Životnosť batérie 10 + 1 rokov
Flexibilita	• Vykurovanie alebo chladenie alebo kombinované vykurovanie a chladenie • Prívod a spätočku možno nakonfigurovať lokálne • Merné jednotky energie možno nakonfigurovať lokálne • Slot na inováciu komunikácie • 1,5 m kábel z PUR alebo silikónový kábel medzi počítačdlom a snímačom prietoku umožňujú flexibilitnú montáž, napr. v bytových staniciach	• Vykurovanie • Merné jednotky energie možno nakonfigurovať lokálne • Slot na inováciu komunikácie • 0,5 m kábel z PVC medzi počítačdlom a snímačom prietoku
Bezpečnosť	• Trieda 2 podľa normy EN1434 + výpočet prietoku a energie každých 0,5 sekundy • Monitor nedovolenej manipulácie spustí v prípade otvorenia merača neoprávnenou osobou alarm • Diagnostická funkcia na zabezpečenie dôvernosti meraných údajov • Počítadlo IP65 • Signalizácia spätného prietoku	• Trieda 2 podľa normy EN1434 + výpočet prietoku a energie každé 2 sekundy • Počítadlo IP54
SonoApp	• Montážny nástroj (príručka a konfigurácia, napr. AMR, impulzu, jednotiek, prívodu/spätočky) • Nástroj na uvádzanie do prevádzky (miesto odkazu na sériové číslo) • Prevádzkový nástroj (walk by + diagnostika)	• Montážny nástroj (príručka a konfigurácia, napr. AMR, impulzu, jednotiek) • Prevádzkový nástroj (walk by) • Nástroj na uvádzanie do prevádzky (miesto odkazu na sériové číslo)

Údajový list

Merače energií SonoSelect 10 a SonoSafe 10

Technické parametre, kompletný merač energií

Použitie	Vykurovanie, chladenie alebo kombinované vykurovanie a chladenie*		
Médium	Kvalita vody s pH 7 až 9,5 VDI 2035, VdTÜV TCh 1466		
Schválenia, vykurovanie	Trieda 2 a 3 normy EN1434, MID (DK-0200-MI004-034), CPA podľa JIG225 -2010		
Schválenia, chladenie	Dánsko: TS 27.02 010, Švajčiarsko: METAS CH-T2-17763-01, Nemecko: PTB 17-22.001-DK, Rakúsko: BEV-13.426_0078-E2_2017		
Cyklus merania	Prietok: 0,5 s (SonoSelect 10), 2 s (SonoSafe 10) Energia: 0,5 s (SonoSelect 10), 2 s (SonoSafe 10) Teplota: 4 s (SonoSelect 10), 10 s (SonoSafe 10)		
Schválený meteorologický rozsah	SonoSafe	SonoSelect	
	ΔΘ: 3 – 90 K	ΔΘ: 3 – 90 K	ΔΘ: 3 – 125 K
	Θ: 5 – 95 °C	Θ: 5 – 95 °C	Θ: 5 – 130 °C
Tepl. limity (výpočet energie)	SonoSafe	SonoSelect	
	ΔΘ: 0,25 – 100 K	ΔΘ: 0,25 – 100 K	ΔΘ: 0,25 – 130 K
	Θ: 0 – 105 °C	Θ: 0 – 105 °C	Θ: 0 – 140 °C
IP	65 (SonoSelect 10), 54 (SonoSafe 10)		
Drážka na uvoľnenie kábla	Zaťaženie viac než 5 kg		
Prevádzková teplota prostredia	Trieda A: 5 – 55 °C, inštalácia v interiéri, bez kondenzácie		
Teplota prostredia pri skladovaní	-25 – 60 °C		
Teplota média	SonoSafe	SonoSelect	
	5 – 95 °C	5 – 95 °C	5 – 130 °C
Mechanické prostredie	Trieda M2		
Elektromagnetické prostredie	Trieda E1		

* Bifunkčné merače energií sú k dispozícii iba v schválenom meteorologickom rozmedzí 5 – 95 °C

Technické parametre, počítač

Zdroj napájania	Lítiová batéria 3,6 V DC (2 AA SonoSelect 1 AA SonoSafe), sieťové napájanie 230 V AC	
Životnosť batérií*	16 + 1 rok (SonoSelect 10), 10 + 1 rok (SonoSafe 10)	
Sieťové napájanie	Napätie striedavého prúdu	230 V AC
	Horná a dolná tolerancia napätia	+10 %/-15 %
	Frekvencia napätia striedavého prúdu	50/60 Hz
	Spotreba energie	< 2,5 VA
	Výstup	3,6 V DC
	Záložný zdroj	Integrovaný systém SuperCap eliminuje prerušenia merača energií z dôvodu výpadkov napájania až na 60 min.
	Káblková priechodka	M12
	Sieťový napájací kábel	2 vodiče s konektorom PHR3-2 pre sieťové napájanie
Displej	LCD displej s rozmermi 85 × 35 mm a 8 číslicami (výška hlavných znakov 11,5 mm) Sprievodca menu a informačný panel 16 rokov prevádzky pri q _p , 45 °C bez pretečenia displeja	
Jednotky	MWh – kWh – GJ – Gcal – °C – K – m ³ – m ³ /h – l/h	
Pamäť	Archivácia za posledné 4 roky, údaje za jednotlivé roky a za jednotlivé mesiace (vrátane impulzného vstupu) k dispozícii od verzie FW01.06.00	
Optické rozhranie	Optické podľa normy EN62056-21. Dátový protokol podľa normy EN13757-3, podporuje prenosovú rýchlosť 2 400 alebo 4 800 baud.	
Komunikácia	Káblková zbernica M-Bus podľa normy EN13757-3, podporuje prenosovú rýchlosť 300, 2 400, 4 800 a 9 600 baud. Dodávané s káblom 1 m (SonoSelect 10: PUR, SonoSafe 10: PVC) Sériové číslo: ssssvvNNyyWW (adresovanie) ss : Primárna adresa, yWWsssss : Sekundárna adresa	
Ďalšia komunikácia	1 slot pre komunikačný modul (dodávaný z výroby alebo pri novšej inovácii)	

* Životnosť batérie sa meria za nasledovných predbežných podmienok: teplota puzdra 45 °C, komunikácia každých 15 minút pri rýchlosti 2 400 baud alebo vyššej, 80 metrov na zbernici. Ďalšie informácie vám poskytne spoločnosť Danfoss

Technické parametre, snímač prietoku

DN	15	15	20	20	25	25	25	32
Nominálny prietok q _p (m ³ /h)	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	3,5	6,0	6,0
Maximálny prietok q _s (m ³ /h)	1,2	3	3	5	7	7	12	12
Minimálny prietok (1:100) q _i * (m ³ /h)	0,006	0,015	0,015	0,025	0,035	0,035	0,06	0,06
Prerušený prietok q _c (m ³ /h)	0,0012	0,003	0,003	0,005	0,007	0,007	0,012	0,012
Nadprietok q _{ss} (m ³ /h)	1,32	3,3	3,3	5,5	7,7	7,7	12,3	12,3
Tlaková strata (pri q _p 50 °C) (mbar)	30	150	150	160	130	130	220	220
Hodnoty K _{vs} (Δp = Q ² /K _{vs} ²)	3,46	3,87	6,25	9,71	9,71	12,79		
Pripojenie	G¾A" 110 mm	G1A" 130 mm	G1¼A" 160 mm	G1¼A" 260 mm	G1¼A" 260 mm	G1½A" 260 mm		
Tlak PN (bar)	16 (SonoSafe); 16 a 25 (SonoSelect)							
IP [EN60529]	65							
Teplotné limity (°C)	0 až 105 (SonoSafe); 0 až 105 a 0 až 130 (SonoSelect)							
Dĺžka kábla	1,5 m (SonoSelect 10: PUR alebo silikón), 0,5 m (SonoSafe 10: PVC)							
Montáž	Akákoľvek poloha, bez obmedzení vstupu alebo výstupu							

* Technicky pripravené pre 1:250 q_i

Technické parametre, snímač teploty

Typ	Pt1000 priamy krátky, 2-žilový		
Veľkosť	Priemer: Ø 5,2 mm, dĺžka: 26 mm		
Vsuvka	Mosadz M10 × 1 mm, s kolíkovou poistkou		
Dĺžka kábla	1,5 m		
Presnosť	Trieda B (EN60751)		
Rozsah teploty	SonoSafe	SonoSelect	
	5 až 95 °C	0 až 105 °C	0 až 150 °C
IP	65		
Schválený rozsah teploty podľa normy EN60751	SonoSafe	SonoSelect	
	Θ: 0 – 105 °C	Θ: 0 – 105 °C	Θ: 0 – 150 °C
Rozdielová teplota EN60751	SonoSafe	SonoSelect	
	ΔΘ: 3 – 105 K	ΔΘ: 3 – 105 K	ΔΘ: 3 – 150 K
Tlak	25 bar		

Komunikačné moduly
Moduly vo všeobecnosti

Na prispôsobenie meraní rôznych aplikácií sú zariadenia SonoSelect 10 a SonoSafe 10 vybavené zásuvkou na montáž komunikačných modulov. Každý modul je vybavený vlastnou riadiacou jednotkou μ a je napájaný vlastnou batériou. Moduly obsahujú vlastný súbor parametrov, ktorý je uložený v pamäti flash riadiacej jednotky μ modulu. Lokálna kópia parametrov merača energií slúžiacich na komunikáciu je uložená v module. Údaje z modulu sú aktualizované v merači každých 10 min. Napájanie: Lítium-tionylchloridová batéria (polovica veľkosti typu AA) alebo sieťové napájanie (230 V). 2 impulzné vstupy/výstupy majú spoločné uzemnenie. Moduly sú galvanicky izolované od hlavných obvodov merača energií.

Káblový modul M-Bus s 2 impulznými vstupmi

Po nainštalovaní merač zobrazí ikonu káblovej komunikácie a impulzné vstupy v slučke 2 displeja. Káblová zbernica M-Bus je galvanicky izolovaná od vstupov riadiacej jednotky μ a impulzných vstupov. Dva impulzné vstupy môžu byť naprogramované nezávisle od seba (pozri špecifikácie pre modul impulzných vstupov).

Zbernica M-Bus (primárna)	Lítium-tionylchloridová batéria (polovičná veľkosť typu AA)
Zbernica M-Bus (sekundárna)	Napájanie zbernice M-Bus
Podporovaná prenosová rýchlosť	300, 2 400, 4 800, 9 600
Komunikačný protokol	Podľa normy EN1434-3 a EN13757-3
Životnosť batérií	16 + 1 rok
Adresovanie	Sériové číslo: sssssvvNNyyWW ss : Primárna adresa, yWWsssss : Sekundárna adresa

Bezdrôtový komunikačný modul OMS, 868,95 MHz s 2 impulznými vstupmi

Po nainštalovaní merač zobrazí ikonu bezdrôtovej komunikácie a impulzné vstupy v slučke 2 displeja. Dva impulzné vstupy môžu byť naprogramované nezávisle od seba (pozri špecifikácie pre modul impulzných vstupov).

Štandard	Otvorený merací systém (OMS), verzia 4.0.2
Frekvencia	868,95 MHz
Anténa	Interná
Prenosový výkon	10 mW (max. 25 mW; 13,9 dBm)
Režim	Režim T1
Kódovanie	128-bitové kódovanie AES (režim 5), parametrizovaný statický kľúč
Interval odosielania	Pevná sieť: 15 min.
Telegram	Štandardný telegram*
Životnosť batérií	16 + 1 rok (s vypnutými impulznými vstupmi)
Adresovanie	Sériové číslo: sssssvvNNyyWW yWWsssss : Sekundárna adresa

* Pozri časť s dátovým telegramom

Modul s 2 impulznými vstupmi

Po nainštalovaní merač zobrazí ikonu pre impulzné vstupy v slučke 2 displeja. Akumulovaný objem možno čítať iba prostredníctvom komunikácie. Dva impulzné vstupy môžu byť naprogramované nezávisle od seba.

Hodnota impulzu	0,001 m ³ až 1 m ³ na jeden impulz
Napätie napájania	≤ 6,0 V
Zdrojový prúd	≤ 0,1 mA
Vysoká prahová hodnota vstupu	≥ 2 V
Nízka prahová hodnota vstupu	≤ 0,5 V
Rozbehový rezistor	100 kΩ
Dĺžka impulzu	≥ 100 ms
Maximálna frekvencia	≤ 5 Hz
Impulzné vstupy	Podľa normy EN1434-2, časť 7.1.5 (Klasifikácia zariadení impulzných vstupov triedy IB)*
Životnosť batérií	16 + 1 rok

* Vhodné pre elektronické spínače aj jazyčkový kontakt

Komunikačné moduly

(pokračovanie)

Modul s 2 impulznými výstupmi

Po nainštalovaní merač zobrazí ikonu pre káblovú komunikáciu v slučke 2 displeja.

Impulz 1 (energia *)	+ terminál 16, - terminál 17
Impulz 2 (množstvo*)	+ terminál 18, - terminál 19
Hodnota impulzu*	Jednotka sleduje displej. Zmenu stupnice predstavuje posledná platná číslica na displeji (predvolené nastavenie je možné zmeniť pomocou aplikácie SonoApp)
Načasovanie impulzu	Aktualizuje sa každých 15 sekúnd
Obrátenie polarity:	Nie je možná, ale vydrží bez poškodenia -30 V, max. 27 mA
Dĺžka impulzu	≥ 100 ms
Pulzná pauza:	≥ 100 ms
Napätie napájania	3 – 30 V
Zdrojový prúd	≤ 27 mA
Podmienka „ZAP“	$U < 2,0$ pri 27 mA
Podmienka „VYP“	$R \geq 6$ M Ω
Maximálna frekvencia	≤ 5 Hz
Impulzné výstupy	Podľa normy EN1434-2, časť 8.2.3 (Klasifikácia zariadení impulzných výstupov triedy OB)
Životnosť batérii	16 + 1 rok
Dĺžka kábla	max. 25 m
Alarmy	E32 je aktivované v merači, ak: 1) je vybitá batéria modulu 2) počet oneskorených impulzov presiahne 5 000 (nesprávne nastavenie stupnice)

* Predvolené nastavenie. Možno zmeniť pomocou aplikácie SonoApp

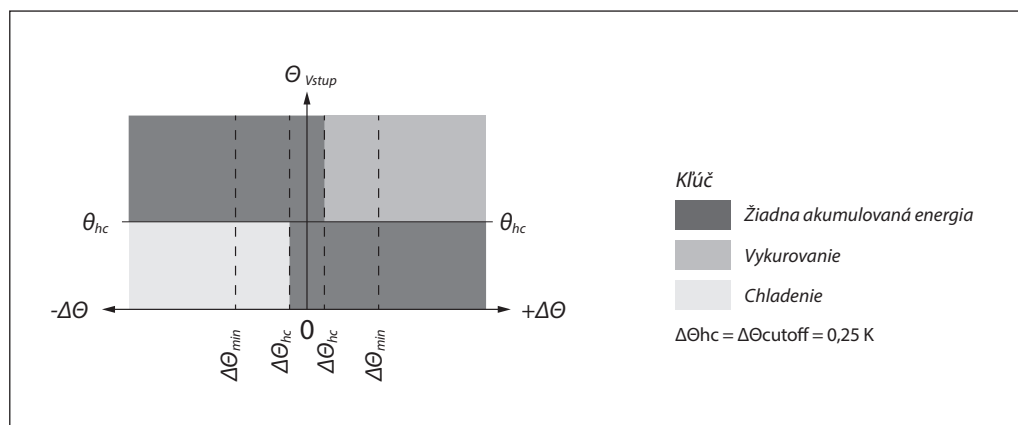
Dátový telegram

Káblová zbernica M-Bus Štandardný telegram (16 sekúnd v prípade napájania zo siete): - Akumulovaná energia (tepla a chladenia pre bifunkčné zariadenia) - Akumulovaný objem (tepla a chladenia pre bifunkčné zariadenia) - Prúdový prietok - Prúdový výkon - Teplota na prívode - Vratná teplota - Rozdielová teplota - Teplota krytu - Aktuálny čas - Továrenské počítadlo hodín - Počítadlo hodín je v poriadku	Bezdrôtová zbernica M-bus (OMS) Pevná sieť štandardného telegramu (15-minútový interval odosielania, 16-sekundový v prípade sieťového napájania): - Akumulovaná energia (tepla a chladenia pre bifunkčné zariadenia) - Akumulovaný objem (tepla a chladenia pre bifunkčné zariadenia) - Prúdový prietok - Prúdový výkon - Teplota na prívode - Vratná teplota - Aktuálny čas	Bezdrôtová zbernica M-Bus (Walk-by) Štandardný telegram Walk-by (2-minútový interval odosielania, 16-sekundový v prípade sieťového napájania): - Akumulovaná energia (tepla a chladenia pre bifunkčné zariadenia) - Akumulovaný objem (tepla a chladenia pre bifunkčné zariadenia) - Aktuálny čas - Továrenské počítadlo hodín - Mesačný protokol 1 (protokol za posledný mesiac)
---	--	---

Poznámka! Predvolené nastavenie je možné zmeniť pomocou aplikácie SonoApp

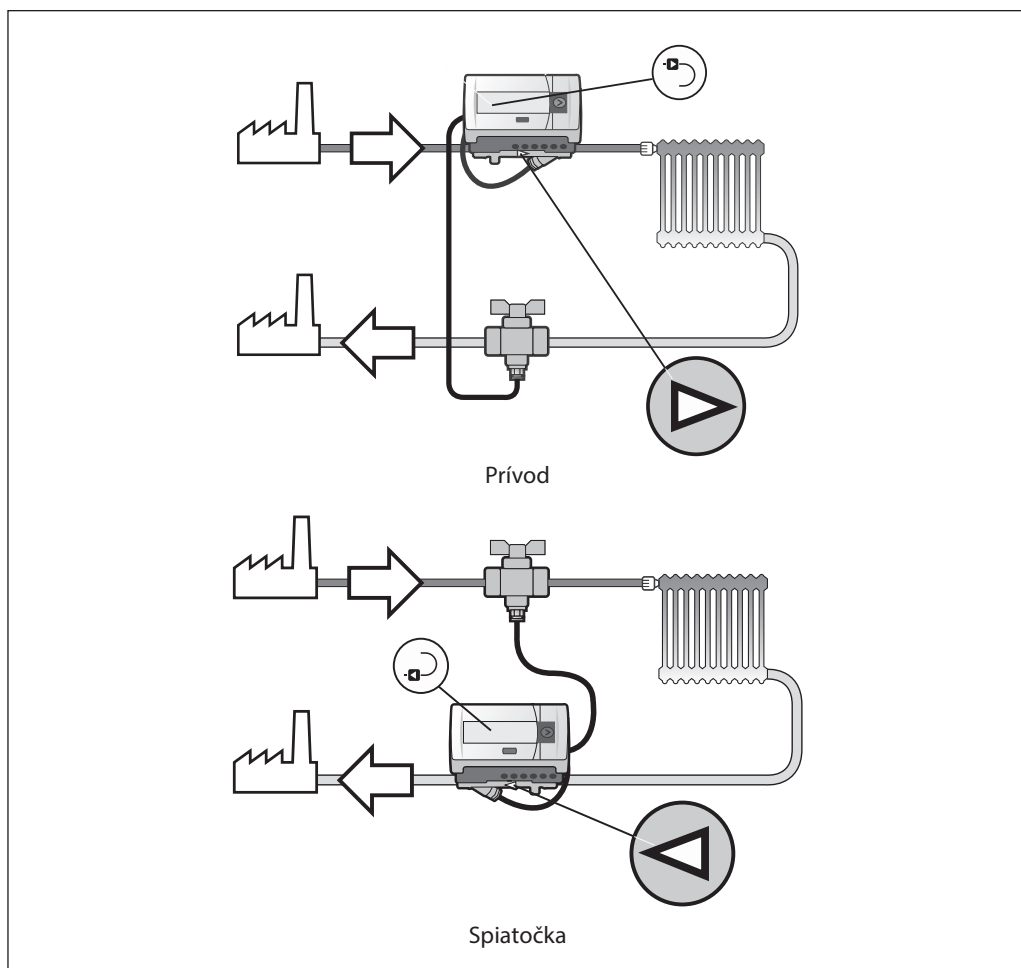
Bifunkčné merače

Bifunkčné merače sú určené pre kombinované vykurovacie a chladiace aplikácie. θ_{hc} predvolená hodnota je 30 °C, môže sa konfigurovať pomocou aplikácie SonoApp. Bifunkčné merače energie sú k dispozícii iba v schválenom meteorologickom rozmedzí 5 – 95 °C.

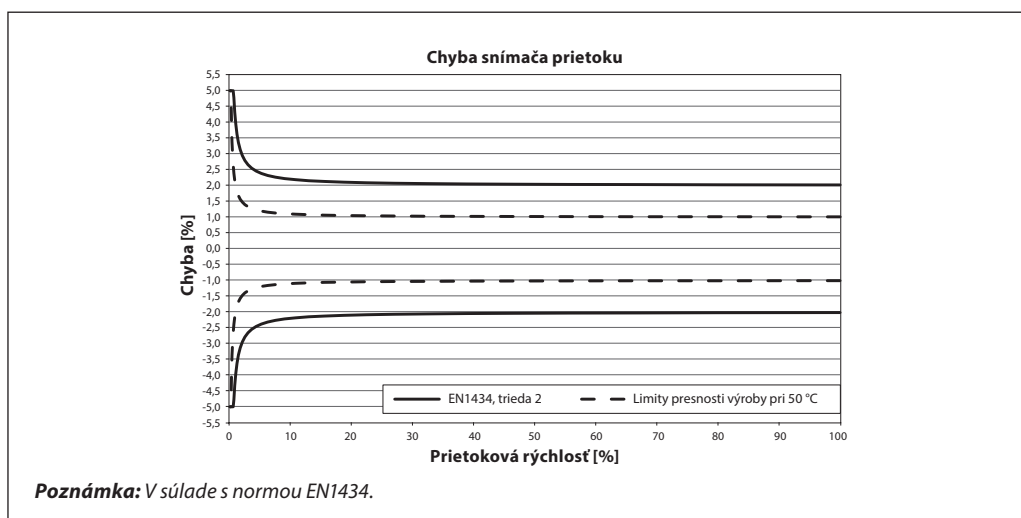


Nákresy použitia

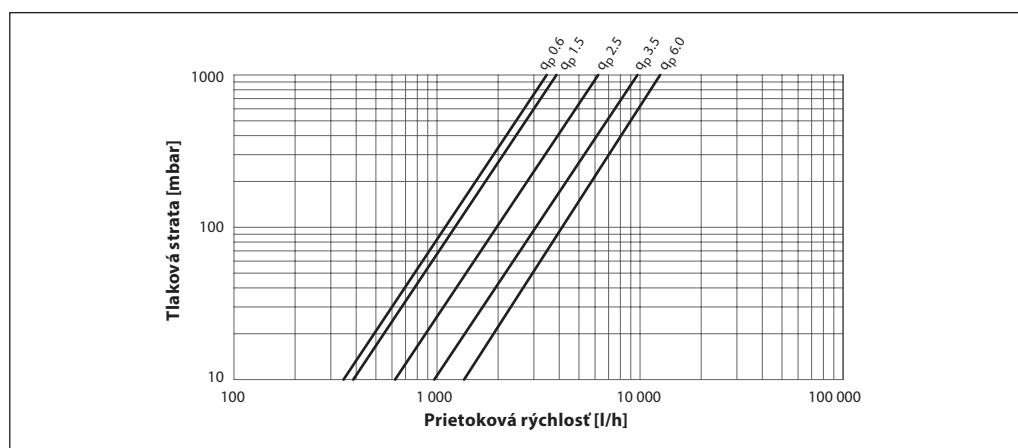
Merače množstva tepla majú červený snímač teploty v privodnom potrubí a všetky merače množstva chladu majú modrý snímač teploty v privodnom potrubí



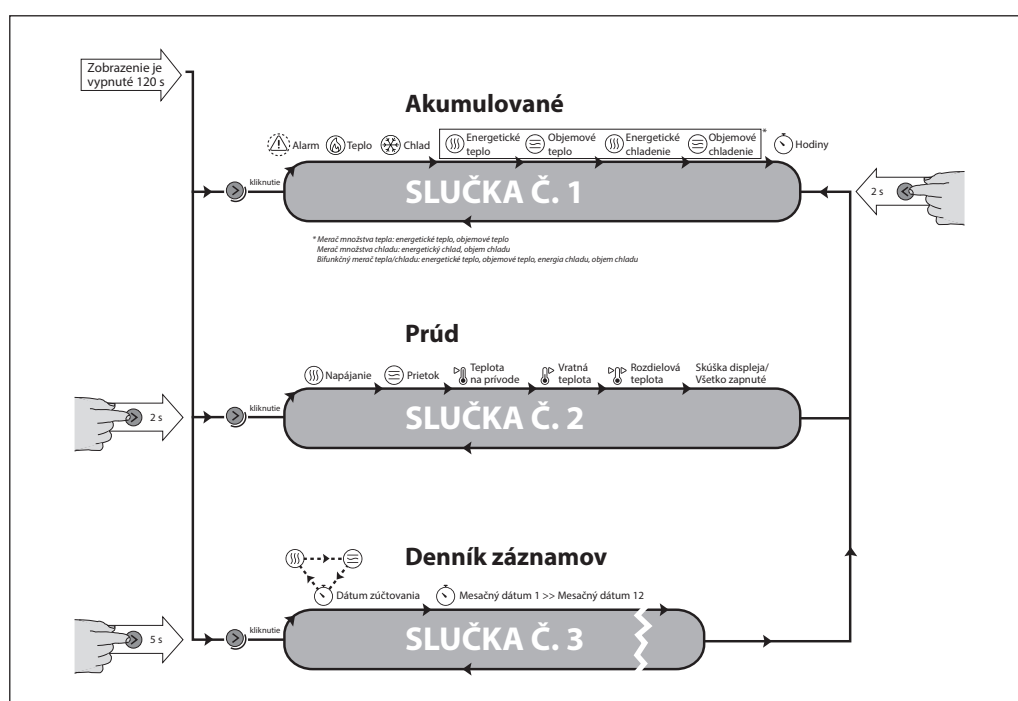
Presnosť



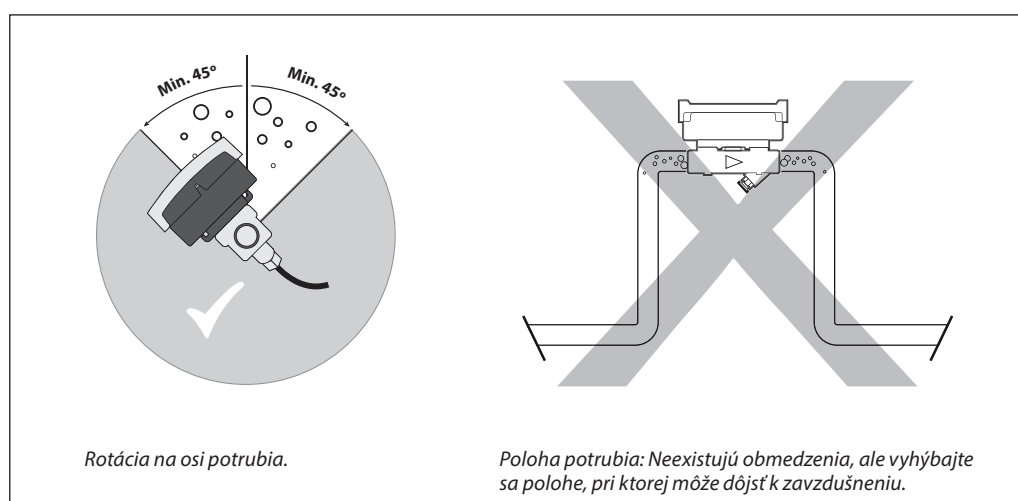
Tlaková strata



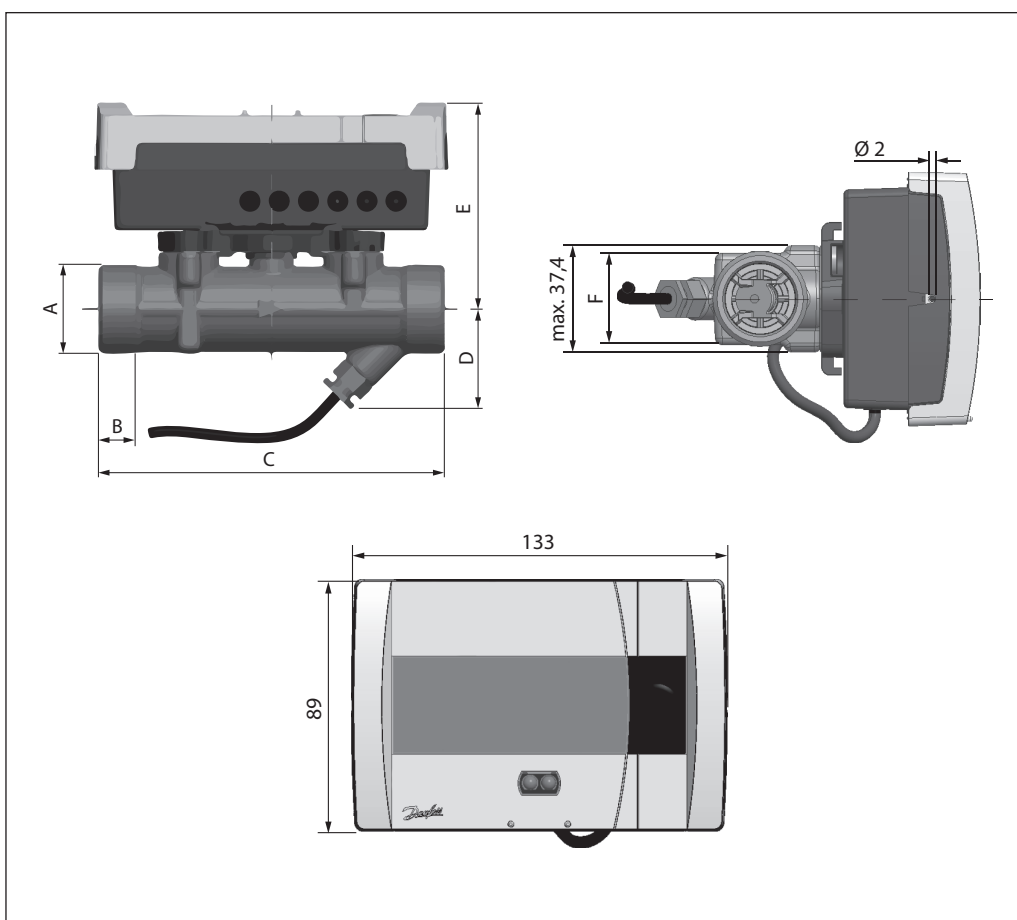
Štruktúra ponuky



Montáž



Rozměry



Rozměr	DN 15	DN 20	DN 20 + predĺžovací nátrubok 014U1957	DN 25	DN 25	DN 32
A	G¾A	G1A	G1A	G1¼A	G1¼A	G1½A
B	12 mm	14 mm	14 mm	16 mm	16 mm	18 mm
C	110 mm	130 mm	190 mm	160 mm	260 mm	260 mm
D	33,5 mm	38 mm	38 mm	40,5 mm	40,5 mm	40,5 mm
E	74,5 mm	77,5 mm	77,5 mm	80,5 mm	80,5 mm	80,5 mm
F	32 mm	32 mm	32 mm	41 mm	41 mm	41 mm
Hmotnosť	700 g	800 g	1 100 g	1 100 g	1 500 g	1 600 g

Objednávaniae
SonoSelect 10 – vykurovanie

Veľkosť merača	PN	Inštalácia	Rozsah teploty [°C]	Dĺžka kábla snímača teploty	Zdroj napájania	Integrovaná komunikácia	Moduly	Energetická jednotka	Obj. číslo
DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0068
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0069
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0070
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0071
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0165
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0166
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0183
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0184
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0324
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0338
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0339
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0449
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0450
	PN25	Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0405
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0406
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0419
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0420
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0433
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0434
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0542
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0543
DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0081
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0082
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0083
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0084
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0167
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0168
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0185
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0186
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0247
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0253
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 3,0 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0326
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0340
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0341
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0350
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0451
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0452
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 5,0m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0495
	PN25	Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0407
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0408
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0421
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0422
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0435

Údajový list

Merače energií SonoSelect 10 a SonoSafe 10

Objednávanie SonoSelect 10 – vykurovanie (pokračovanie)

Veľkosť merača	PN	Inštalácia	Rozsah teploty [°C]	Dĺžka kábla snímača teploty	Zdroj napájania	Integrovaná komunikácia	Moduly	Energetická jednotka	Obj. číslo
DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	PN25	Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0436
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0544
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0545
DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0094
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0095
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0096
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0097
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0169
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0170
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0187
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0188
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0248
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0342
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0343
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0351
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0453
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0454
	PN25	Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0409
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0410
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0423
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0424
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0437
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0438
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0546
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0547
DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0107
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0108
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0109
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0110
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0171
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0172
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0189
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0190
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0249
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0325
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 3,0 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0327
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0344
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0345
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0352
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0455
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0456
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 5,0m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0496

Objednávania
SonoSelect 10 – vykurovanie (pokračovanie)

Veľkosť merača	PN	Inštalácia	Rozsah teploty [°C]	Dĺžka kábla snímača teploty	Zdroj napájania	Integrovaná komunikácia	Moduly	Energetická jednotka	Obj. číslo
DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	PN25	Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0411
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0412
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0425
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0426
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0439
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0440
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0548
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0549
DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 160 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0120
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0121
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0122
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0123
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0173
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0174
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0191
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0192
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0335
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0457
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0458
DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0133
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0134
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0135
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	GJ	014U0136
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0346
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0347
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0447
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0448
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0459
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0460
	PN25	Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0413
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0414
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0427
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0428
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0441
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0442
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0550
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0551

Údajový list

Merače energií SonoSelect 10 a SonoSafe 10

Objednávanie SonoSelect 10 – vykurovanie (pokračovanie)

Veľkosť merača	PN	Inštalácia	Rozsah teploty [°C]	Dĺžka kábla snímača teploty	Zdroj napájania	Integrovaná komunikácia	Moduly	Energetická jednotka	Obj. číslo
DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0268
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0269
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0270
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0271
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0272
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0273
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 3,0 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0328
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0336
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0348
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0349
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0461
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0462
	PN25	Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0415
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0416
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0429
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0430
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0443
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0444
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0552
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0553
DN 32 qp 6,0 m³/h G1½ 260 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0278
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0279
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0280
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0281
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0282
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0283
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0337
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0463
		Prívod	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0464
	PN25	Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0417
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0418
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0431
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0432
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0445
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0446
		Spiatočka	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0554
		Prívod	5 – 130 °C	silikón 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0555

Objednávania SonoSafe 10 – vykurovanie

Veľkosť merača	PN	Inštalácia	Rozsah teploty [°C]	Dĺžka kábla snímača teploty	Zdroj napájania	Integrovaná komunikácia	Moduly	Energetická jednotka	Obj. číslo
DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0001
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0002
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0026
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0027
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0235
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0236
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0250
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0003
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0004
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0028
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0029
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0203
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0204
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0361
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0362
DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0005
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0006
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0033
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0034
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0237
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0238
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0251
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0007
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0008
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0035
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0036
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0205
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0206
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0363
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0364
DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0009
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0010
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0040
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0041
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0239
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0240
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0011
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0012
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0042
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0043
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0207
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0208
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0365
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0366
DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0013
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0014
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0047
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0048
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0241
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0242
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0252

Údajový list

Merače energií SonoSelect 10 a SonoSafe 10

Objednávanie

SonoSafe 10 – vykurovanie (pokračovanie)

Veľkosť merača	PN	Inštalácia	Rozsah teploty [°C]	Dĺžka kábla snímača teploty	Zdroj napájania	Integrovaná komunikácia	Moduly	Energetická jednotka	Obj. číslo
DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0015
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0016
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0049
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0050
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0209
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0210
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0367
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0368
DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 160 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0017
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0018
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0054
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0055
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0243
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0244
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0332
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0019
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0020
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0056
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0057
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0211
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U0212
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0021
DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	PN16	Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0022
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0061
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	GJ	014U0062
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0245
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0246
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0023
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0024
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0063
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	GJ	014U0064
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0369
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0370
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0264
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0265
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0333
DN 32 qp 6,0 m³/h G1½ 260 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0266
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0267
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0371
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0372
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0274
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Žiadny modul	kWh	014U0275
DN 32 qp 6,0 m³/h G1½ 260 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U0334
		Spiatočka	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0276
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0277
		Prívod	5 – 95 °C	PVC 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (1 článok AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U0277

**Objednávaniae
SonoSelect 10 – chladienie**

Veľkosť merača	PN	Inštalácia	Rozsah teploty [°C]	Dĺžka kábla snímača teploty	Zdroj napájania	Integrovaná komunikácia	Moduly	Energetická jednotka	Obj. číslo
DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	PN25	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1400
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1405
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1410
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1448
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1456
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1463
DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	PN25	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1401
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1406
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1411
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1415
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 3,0 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1435
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1449
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 3,0 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1455
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1457
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1464
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1470
DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	PN25	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1402
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1407
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1412
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1416
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1450
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1458
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1465
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1471
DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	PN25	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1403
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1408
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1413
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1417
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 3,0 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1436
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1451
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 5,0m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1473
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1459
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1466
DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 160 mm	PN25	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1404
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1409
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1414
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1452
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 3,0 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1453
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 5,0m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Káblová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1474
DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 160 mm	PN25	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1460
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1467

Objednávanie
SonoSelect 10 – chladenie (pokračovanie)

Veľkosť merača	PN	Inštalácia	Rozsah teploty [°C]	Dĺžka kábla snímača teploty	Zdroj napájania	Integrovaná komunikácia	Moduly	Energetická jednotka	Obj. číslo
DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	PN25	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1424
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1425
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1426
DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	PN25	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1429
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1430
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1431
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 3,0 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1437
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1461
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1468
DN 32 qp 6,0 m³/h G1½ 260 mm	PN25	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1432
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1433
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1434
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 3,0 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1454
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 5,0 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Kábová zbernica M-Bus s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1475
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1462
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Žiadne	Rádio OMS 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1469

Objednávanie
SonoSelect 10 – kombinované vykurovanie a chladenie

Veľkosť merača	PN	Inštalácia	Rozsah teploty [°C]	Dĺžka kábla snímača teploty	Zdroj napájania	Integrovaná komunikácia	Moduly	Energetická jednotka	Obj. číslo
DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1300
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1307
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1314
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1334
DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1301
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1308
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1315
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1335
DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1302
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1309
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Kábová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1316
DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1336
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1303
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1310
DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1317
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1337
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1304
DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1304
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1311
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1318
DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1338
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1319
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1305
DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1305
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1312
DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Kábová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1320
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Kábová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1339

Údajový list

Merače energií SonoSelect 10 a SonoSafe 10

Objednávacie merače SonoSelect 10 – kombinované vykurovanie a chladenie (pokračovanie)

Veľkosť merača	PN	Inštalácia	Rozsah teploty [°C]	Dĺžka kábla snímača teploty	Zdroj napájania	Integrovaná komunikácia	Moduly	Energetická jednotka	Obj. číslo
DN 32 qp 6,0 m³/h G1½ 260 mm	PN16	Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1306
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Žiadne	Rádio OMS WB 868,95 s 2 impulznými vstupmi	kWh	014U1313
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Batéria 3,6 V DC (2 články typu AA)	Káblová zbernica M-Bus	2 impulzné vstupy	kWh	014U1321
		Spiatočka	5 – 95 °C	PUR 1,5 m	Sieťové napájanie 230 V	Káblová zbernica M-Bus	Žiadny modul	kWh	014U1340

Príslušenstvo

Výrobok	Označenie	Množstvo	Obj. číslo
Súprava pripojovacích koncoviek	DN 15 G¾"-R½" PN25 130 °C	1 súprava	087G6071
Súprava pripojovacích koncoviek	DN 20 G1"-R¾" PN25 130 °C	1 súprava	087G6072
Súprava pripojovacích koncoviek	DN 25 G1¼"-R1" PN25 130 °C	1 súprava	087G6073
Súprava pripojovacích koncoviek	DN 15 G¾"-R½" PN16 95 °C	1 súprava	014U1936
Súprava pripojovacích koncoviek	DN 20 G1"-R¾" PN16 95 °C	1 súprava	014U1937
Súprava pripojovacích koncoviek	DN 25 G1¼"-R1" PN16 95 °C	1 súprava	014U1938
Súprava pripojovacích koncoviek	DN 32: G1½"-R¾" PN25 130 °C	1 súprava	014U1939
Adaptér pre snímač teploty	Adaptér R½" na M10x1 (32 ks) – kužeľový závit na utesnenie použitím konopného vlákna. PN25 130 °C	32 ks	014U1935
Adaptér pre snímač teploty	Adaptér R½" na M10x1 (1 ks) – kužeľový závit na utesnenie použitím konopného vlákna. PN25 130 °C	1 ks	014U1941
Adaptér pre snímač teploty	Adaptér R½" na M10x1 (32 ks) – vrátane medeného tesnenia pre ploché utesnenie. PN25 130 °C	32 ks	087G6076
Adaptér pre snímač teploty	Adaptér R½" na M10x1 (1 ks) – vrátane medeného tesnenia pre ploché utesnenie. PN25 130 °C	1 ks	087G6075
T-kus	T-kus DN 15: G½", G½", G½" PN25 130 °C	1 ks	014U1959
T-kus	T-kus DN 20: G¾", G½", G¾" PN25 130 °C	1 ks	014U1960
T-kus	T-kus DN 25: G1", G½", G1" PN25 130 °C	1 ks	014U1961
T-kus	T-kus DN 32: G1¼", G½", G1¼" PN25 130 °C	1 ks	014U1943
Guľový ventil	G½" vnútorný závit, pripojenie snímača Pt M10, PN25 130 °C	1 ks	187F0593
Guľový ventil	G½" vnútorný závit, pripojenie snímača Pt M10, PN25 130 °C	12 ks	087H0118
Guľový ventil	G¾" vnútorný závit, pripojenie snímača Pt M10, PN25 130 °C	1 ks	187F0592
Guľový ventil	G¾" vnútorný závit, pripojenie snímača Pt M10, PN25 130 °C	12 ks	087H0119
Guľový ventil	G1" vnútorný závit, pripojenie snímača Pt M10, PN25 130 °C	1 ks	187F0591
Guľový ventil	G1" vnútorný závit, pripojenie snímača Pt M10, PN25 130 °C	12 ks	087H0120
Súprava pre montáž na stenu	Montáž počítadla na stenu	1 súprava	014U1945
Kábel	Kábel zbernice M-Bus 2 (22 AWG), 1 m, PVC, kovové koncovky	1 ks	014U1946
Kábel	Kábel zbernice M-Bus 2 (22 AWG), 2,5 m, PVC, kovové koncovky	1 ks	014U1947
Kábel	Kábel zbernice M-Bus 2 (22 AWG), 5 m, PVC, kovové koncovky	1 ks	014U1948
Kábel	Kábel zbernice M-Bus 2 (22 AWG), 9,75 m, PVC, kovové koncovky	1 ks	014U1949
Kábel	2-žilový kábel pre pulzný vstup/výstup (22 AWG), 2,5 m, PVC, kovové koncovky	1 ks	014U1950
Kábel	2-žilový kábel pre pulzný vstup/výstup (22 AWG), 5 m, PVC, kovové koncovky	1 ks	014U1951
Kábel	2-žilový kábel pre pulzný vstup/výstup (22 AWG), 9,75 m, PVC, kovové koncovky	1 ks	014U1952
Predĺžovací nátrubok, L = 60 mm	DN 20 × G1	1 ks	014U1957
Predĺžovací nátrubok, L = 100 mm	DN 25 × G1¼	1 ks	014U1958
Tesnenie	DN 15	1 súprava	014U1964
Tesnenie	DN 20	1 súprava	014U1965
Tesnenie	DN 25	1 súprava	014U1966
Tesnenie	DN 32	1 súprava	014U1942
Montážna súprava tesniacich krúžkov	Tesniaci krúžok Ø 4,3 × 2,4 + montážny nástroj	1 súprava	014U1967
Batéria	Balenie batérií, 1 článok typu AA	1 ks	014U1968
Batéria	Balenie batérií, 2 články typu AA	1 ks	014U1969
Komunikačný modul	Modul M-Bus s 2 impulznými vstupmi	1 ks	014U1998
Komunikačný modul	Bezdrôtový modul OMS, 868,95 MHz s 2 impulznými vstupmi	1 ks	014U1999
Komunikačný modul	2 impulzné vstupy	1 ks	014U1995
Hardvérový Bluetooth kľúč	IR2BLE	1 ks	014U1963
Tesniaca súprava	4 × káblový spoj + 4 × zaskakujúca plomba	1 súprava	014U1962

* Na požiadanie je možné vytvoriť nové obj. čísla s jedinečnou kombináciou špecifikácií. V prípade potreby sa obráťte na lokálneho produktového manažéra.

Danfoss spol. s r.o.

Climate Solutions • danfoss.sk • +421 232 44 18 88 • zakaznickysevis@danfoss.com

Akékoľvek informácie okrem iného vrátane informácií o výbere produktu, jeho aplikácii alebo použití, konštrukcii, hmotnosti, rozmerov, kapacite produktu alebo akýchkoľvek iných technických údajov v príručkách k produktom, katalógových popisoch, reklamách atď. bez ohľadu na spôsob ich prístupnosti, či už písomne, ústne, elektronicky, online alebo prostredníctvom sťahovania, slúžia na informačné účely a záväzné sú iba a v rozsahu, v akom sú uvedené v cenovej ponuke alebo potvrdení objednávky. Spoločnosť Danfoss neprijíma žiadnu zodpovednosť za možné chyby v katalógoch, brožúrach, videách a iných materiáloch.

Spoločnosť Danfoss si vyhradzuje právo na úpravu svojich produktov bez predchádzajúceho upozornenia. Platí to aj pre objednané produkty, ktoré ešte neboli dodané, za predpokladu, že je tieto zmeny možné vykonať bez zmeny formy, upevnenia alebo funkcie produktu. Všetky ochranné známky uvedené v tomto materiáli sú majetkom spoločností Danfoss A/S alebo skupiny Danfoss. Danfoss a logo Danfoss sú ochranné známky spoločnosti Danfoss A/S. Všetky práva vyhradené.