

Datový list

Měřiče spotřeby energie SonoSelect 10 a SonoSafe 10

Popis



Danfoss SonoSelect 10 a SonoSafe 10 jsou kompaktní ultrazvukové měřiče spotřeby energie pro měření spotřeby energie v aplikacích vytápění, chlazení a v kombinovaných aplikacích vytápění a chlazení pro účely fakturace. Tyto měřiče jsou určeny k dálkovému odečtu (AMR).

Měřiče spotřeby energie se skládají z ultrazvukového snímače průtoku, páru teplotních snímačů Pt1000 a kalkulátoru s integrovanými obvody pro měření teploty, výpočet průtoku a výpočet spotřeby energie.

Hlavní přednosti:

- Prověřený princip ultrazvukového měření konstruovaný pro dlouhodobý provoz
- Žádná klidová sekce nebo omezení vstupu/výstupu
- Pokles tlaku až na 0,03 baru při q_p
- Velký (85 x 35 mm) LCD displej s 8 číslicemi (vysokými 11,5 mm), přehledným menu a informačním panelem
- Kompaktní provedení
- Rozsáhlý protokol změn a chyb
- Paměť: Ukládají se data za 4 roky, roční a měsíční hodnoty (včetně impulzního vstupu)
- Možnost upgradu pomocí komunikačních modulů v držáku (duální M-Bus, propojení s vodoměrem)
- Napájení z 3,6V baterie (výměnné) nebo síťové 230V
- Komunikační rychlost 300, 2400, 4800 a 9600 b/s
- Aplikace SonoApp pro Android (Bluetooth LE pomocí HW klíče)

Specifické vlastnosti:	SonoSelect 10	SonoSafe 10
Baterie	• Životnost baterie 16 + 1 rok (od data výroby)	• Životnost baterie 10 + 1 rok
Flexibilita	<ul style="list-style-type: none"> • Vytápění nebo chlazení, nebo kombinované vytápění a chlazení • Přívod a zpátečku lze konfigurovat na místě • Jednotky energie lze konfigurovat na místě • Slot pro komunikační modul • 1,5m PUR nebo silikonový kabel mezi kalkulátorem a snímačem průtoku umožňuje flexibilní instalaci, např. do bytových stanic 	<ul style="list-style-type: none"> • Vytápění • Jednotky energie lze konfigurovat na místě • Slot pro komunikační modul • 0,5m PVC kabel mezi kalkulátorem a snímačem průtoku
Bezpečnost	<ul style="list-style-type: none"> • ČSN EN 1434 třída 2 + výpočet průtoku a spotřeby energie každých 0,5 sekundy • Monitor neoprávněné manipulace nahlásí alarm, jestliže měřič otevře neoprávněná osoba. • Funkce diagnostiky zajišťující spolehlivost údajů měřiče • Kalkulátor IP65 • Indikace zpětného průtoku 	<ul style="list-style-type: none"> • ČSN EN 1434 třída 2 + výpočet průtoku a spotřeby energie každé 2 sekundy • Kalkulátor IP54
SonoApp	<ul style="list-style-type: none"> • Nástroj pro montážní pracovníky (návodů a konfigurace, např. AMR, impulzního vstupu, jednotek, přívodního/vratného potrubí) • Nástroj pro uvedení do provozu (spojí umístění se sériovým číslem) • Provozní nástroj (odečet a zobrazení dat + diagnostika) 	<ul style="list-style-type: none"> • Nástroj pro montážní pracovníky (návodů a konfigurace, např. AMR, impulzního vstupu, jednotek) • Provozní nástroj (odečet a zobrazení dat) • Nástroj pro uvedení do provozu (spojí umístění se sériovým číslem)

**Technické specifikace,
kompletní měřič spotřeby
energie**

Použití	Vytápění, chlazení, nebo kombinované vytápění a chlazení*		
Médium	Kvalita vody s pH 7 až 9,5 podle VDI 2035, VdTÜV TCH 1466		
Schválení, vytápění	ČSN EN 1434 třída 2 a 3, MID (DK-0200-MI004-034), CPA podle JIG225 -2010		
Schválení, chlazení	Dánsko: TS 27.02 010, Švýcarsko: METAS CH-T2-17763-01, Německo: PTB 17-22.001-DK, Rakousko: BEV-13.426_0078-E2_2017		
Měřicí cyklus	Průtok: 0,5 s (SonoSelect 10), 2 s (SonoSafe 10) Spotřeba energie: 0,5 s (SonoSelect 10), 2 s (SonoSafe 10) Teplota: 4 s (SonoSelect 10), 10 s (SonoSafe 10)		
Schválené okolní podmínky	SonoSafe		SonoSelect
	$\Delta\Theta$: 3–90 K		$\Delta\Theta$: 3–90 K
	Θ : 5–95 °C		Θ : 5–130 °C
Limity teploty (účtování)	SonoSafe		SonoSelect
	$\Delta\Theta$: 0,25–100 K		$\Delta\Theta$: 0,25–100 K
	Θ : 0–105 °C		Θ : 0–140 °C
IP	65 (SonoSelect 10), 54 (SonoSafe 10)		
Držák kabelů	Odolá zatížení více než 5 kg		
Provozní teplota	Třída A: 5–55 °C, vnitřní instalace bez kondenzace		
Teplota skladování	-25–60 °C		
Teplota média	SonoSafe		SonoSelect
	5–95 °C		5–95 °C
Vibrace	Třída M2		
EMC	Třída E1		

* Dvojfunkční měřiče spotřeby energie jsou k dispozici pouze ve schváleném rozsahu teplot 5–95 °C.

**Technické specifikace,
kalkulátor**

Napájení	3,6V DC lithiová baterie (2 AA SonoSelect, 1 AA SonoSafe), síťové napájení 230 V AC	
Životnost baterie*	16 + 1 rok (SonoSelect 10), 10 + 1 rok (SonoSafe 10)	
Síťové napájení	Střídavé napětí	230 V AC
	Horní a dolní tolerance napětí	+10 %/-15 %
	Frekvence střídavého proudu	50/60 Hz
	Spotřeba energie	< 2,5 VA
	Výstup	3,6 V DC
	Záložní napájení	Integrovaný superkondenzátor eliminuje přerušování napájení měřiče spotřeby energie z důvodu výpadku napájení po dobu až 60 minut.
	Kabelové hrdlo	M12
	Napájecí kabel	2 vodičový s konektorem PHR3-2 pro síťové napájení
Displej	LCD displej (85 x 35 mm) s 8 číslicemi (výška hlavních znaků 11,5 mm) Přehledné menu a informační panel 16 let provozu při q_p , 45 °C bez přetečení displeje	
Jednotky	MWh – kWh – GJ – Gcal – °C – K – m ³ – m ³ /h – l/h	
Paměť	Ukládají se data za 4 roky, roční a měsíční hodnoty (včetně impulzního vstupu), od verze FW01.06.00	
Optické rozhraní	Optické komponenty podle normy ČSN EN 62056-21. Protokol dat podle normy ČSN EN 13757-3, podporuje přenosovou rychlost 2400 nebo 4800 baudů.	
Komunikace	Drátová sběrnice M-Bus podle normy ČSN EN 13757-3, podporuje přenosovou rychlost 300, 2400, 4800, 9600 baudů. Dodává se s 1m kabelem (SonoSelect 10: PUR, SonoSafe 10: PVC) Sériové číslo: sssssvvNNyyWW (adresování) ss : Primární adresa, yWWsssss : Sekundární adresa	
Doplňková komunikace	1 slot pro komunikační modul (součást dodávky nebo pozdější upgrade)	

* Životnost baterie byla měřena za následujících podmínek: okolní teplota 45 °C, komunikace každých 15 minut rychlostí 2400 baudů nebo vyšší, 80 metrů na sběrnici. Další informace získáte od společnosti Danfoss.

**Technické specifikace,
snímač průtoku**

DN	15	15	20	20	25	25	25	32
Jmenovitý průtok q_p (m ³ /h)	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	3,5	6,0	6,0
Max. průtok q_s (m ³ /h)	1,2	3	3	5	7	7	12	12
Minimální průtok (1:100) q_i^* (m ³ /h)	0,006	0,015	0,015	0,025	0,035	0,035	0,06	0,06
Vypínací průtok q_c (m ³ /h)	0,0012	0,003	0,003	0,005	0,007	0,007	0,012	0,012
Přeplnění q_{ss} (m ³ /h)	1,32	3,3	3,3	5,5	7,7	7,7	12,3	12,3
Pokles tlaku (při q_p 50 °C) (mbar)	30	150	150	160	130	130	220	220
K_{vs} hodnoty ($\Delta p=Q^2/K_{vs}^2$)	3,46	3,87		6,25	9,71	9,71	12,79	
Připojení	G ³ / ₄ " 110 mm		G1" 130 mm		G ¹ / ₄ " 160 mm	G ¹ / ₄ " 260 mm	G ¹ / ₄ " 260 mm	G ¹ / ₂ " 260 mm
Tlak PN (bar)	16 (SonoSafe); 16 a 25 (SonoSelect)							
IP [ČSN EN 60529]	65							
Meze teploty (°C)	0 až 105 (SonoSafe); 0 až 105 a 0 až 130 (SonoSelect)							
Délka kabelu	1,5 m (SonoSelect 10: PUR nebo silikonový), 0,5 m (SonoSafe 10: PVC)							
Montáž	V libovolné poloze, žádná omezení vstupu nebo výstupu							

* Technicky připraven pro 1:250 q_i

**Technické specifikace,
teplotní snímač**

Typ	Pt1000 direct short, 2vodičový		
Velikost	Průměr: Ø 5,2 mm, délka: 26 mm		
Koncovka	M10 x 1 mm, mosazná, s pojistkou		
Délka kabelu	1,5 m		
Přesnost	Třída B (ČSN EN 60751)		
Teplotní rozsah	SonoSafe	SonoSelect	
	5 až 95 °C	0 až 105 °C	0 až 150 °C
IP	65		
Schválený teplotní rozsah podle normy ČSN EN 60751	SonoSafe	SonoSelect	
	Θ: 0–105 °C	Θ: 0–105 °C	Θ: 0–150 °C
Rozdíl teplot podle normy ČSN EN 60751	SonoSafe	SonoSelect	
	ΔΘ: 3–105 K	ΔΘ: 3–105 K	ΔΘ: 3–150 K
Tlak	25 barů		

Komunikační moduly
Moduly obecně

Aby bylo možné přizpůsobit měřiče SonoSelect 10 a SonoSafe 10 pro různé aplikace, jsou vybaveny slotem pro komunikační moduly. Každý modul je vybaven vlastním mikrořadičem a je napájen vlastní baterií. Moduly mají vlastní sadu parametrů, která se ukládá do flash paměti mikrořadiče modulu. V modulu je uložena místní kopie parametrů měřiče spotřeby energie používaných pro komunikaci. Data z modulu jsou v měřiči aktualizována každých 10 minut.

Napájení: Lithium-thionylchloridová baterie (polovina velikosti typu AA) nebo síťové napájení (230 V). 2 impulzní vstupy/výstupy mají společnou zem.

Moduly jsou galvanicky odděleny od hlavního obvodu měřiče spotřeby energie.

Drátový modul M-Bus se 2 impulzními vstupy

Po nainstalování se na displeji měřiče zobrazí ikona pro drátovou komunikaci a impulzní vstupy ve smyčce 2. Drátový modul M-Bus je galvanicky oddělen od mikrořadiče a impulzních vstupů. Dva impulzní vstupy lze naprogramovat nezávisle na sobě (viz specifikace modulu impulzních vstupů).

M-Bus (primární)	Lithium-thionylchloridová baterie (polovina velikosti typu AA)
M-Bus (sekundární)	Napájení M-Bus
Podporované přenosové rychlosti	300, 2400, 4800, 9600
Komunikační protokol	Podle normy ČSN EN 1434-3 a ČSN EN 13757-3
Životnost baterie	16 + 1 rok
Adresování	Sériové číslo: sssssVVNNyyWW ss : Primární adresa, yWWsssss : Sekundární adresa

Bezdrátový komunikační modul OMS 868,95 MHz se 2 impulzními vstupy

Po nainstalování se na displeji měřiče zobrazí ikona pro bezdrátovou komunikaci a impulzní vstupy ve smyčce 2. Dva impulzní vstupy lze naprogramovat nezávisle na sobě (viz specifikace modulu impulzních vstupů).

Norma	Open Metering System (OMS), vydání 4.0.2
Frekvence	868,95 MHz
Anténa	Interní
Vysílací výkon	10 mW (max. 25 mW; 13,9 dBm)
Režim	Režim T1
Šifrování	AES 128bitové šifrování (režim 5), parametrizovaný statický klíč
Interval odesílání	Pevná síť: 15 min
Telegram	Standardní telegram*
Životnost baterie	16 + 1 rok (s vypnutými impulzními vstupy)
Adresování	Sériové číslo: sssssVVNNyyWW yWWsssss : Sekundární adresa

* Viz část s datovým telegramem.

Modul se 2 impulzními vstupy

Po nainstalování se na displeji měřiče zobrazí ikona pro impulzní vstupy ve smyčce 2. Celkový objem lze odečíst pouze prostřednictvím komunikace. Dva impulzní vstupy lze naprogramovat nezávisle na sobě.

Hodnota impulsu	0,001 m ³ až 1 m ³ na impuls
Napájecí napětí	≤ 6,0 V
Zdrojový proud	≤ 0,1 mA
Prahová hodnota vysoké úrovně vstupu	≥ 2 V
Prahová hodnota nízké úrovně vstupu	≤ 0,5 V
Zdvíhací odpor	100 kΩ
Délka impulsu	≥ 100 ms
Maximální frekvence	≤ 5 Hz
Impulzní vstupy	Podle normy ČSN EN 1434-2, část 7.1.5 (Klasifikace zařízení s impulzními vstupy třídy IB)*
Životnost baterie	16 + 1 rok

* Vhodné jak pro elektronické spínače, tak jazýčkové kontakty.

Komunikační moduly
(pokračování)

Modul se 2 impulzními výstupy

Po nainstalování se na displeji měřiče zobrazí ikona pro drátovou komunikaci ve smyčce 2.

Impulzní vstup 1 (energie*)	+ svorka 16, - svorka 17
Impulzní vstup 2 (objem*)	+ svorka 18, - svorka 19
Hodnota impulsu*	Jednotka podle displeje. Měřítka podle poslední platné číslice na displeji (výchozí nastavení lze změnit pomocí aplikace SonoApp)
Časování impulsů	Aktualizace každých 15 sekund
Obrácená polarita:	Není možná, ale vydrží napětí -30 V, max. 27 mA bez poškození
Délka impulsu	≥ 100 ms
Pozastavení impulsů:	≥ 100 ms
Napájecí napětí	3–30 V
Zdrojový proud	≤ 27 mA
Stav ZAPNUTO	$U < 2,0$ při 27 mA
Stav VYPNUTO	$R \geq 6$ MΩ
Maximální frekvence	≤ 5 Hz
Impulzní výstupy	Podle normy ČSN EN 1434-2, část 8.2.3 (Klasifikace zařízení s impulzními výstupy třídy OB)
Životnost baterie	16 + 1 rok
Délka kabelu	Max. 25 m
Alarmy	V měřiči je aktivována chyba E32, když: 1) Baterie modulu je vybitá. 2) Počet zpožděných impulsů překročí 5000 (nesprávné měřítka)

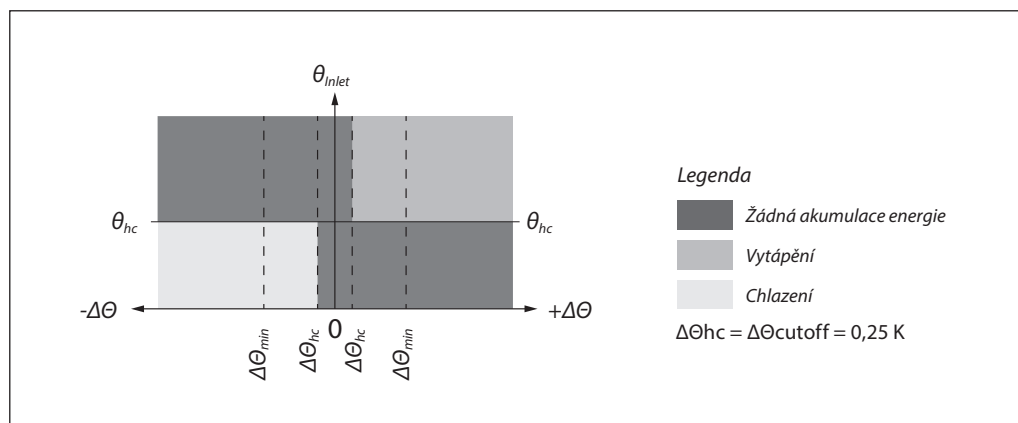
*Výchozí nastavení. Lze změnit prostřednictvím aplikace SonoApp.

Datový telegram

Drátové rozhraní M-Bus	Bezdrátové rozhraní M-Bus (OMS)	Bezdrátové rozhraní M-Bus (odečet a zobrazení dat)
Standardní telegram (16 sekund při napájení ze sítě): <ul style="list-style-type: none"> • Celková spotřeba energie (vytápění a chlazení u dvojfunkčního měřiče) • Celkový objem (vytápění a chlazení u dvojfunkčního měřiče) • Aktuální průtok • Aktuální spotřeba • Teplota v přívodním potrubí • Teplota ve vratném potrubí • Rozdíl teplot • Okolní teplota • Aktuální čas • Počítadlo hodin z výroby • Počítadlo hodin OK 	Standardní telegram, pevná síť (interval odesílání 15 minut, 16 sekund při napájení ze sítě): <ul style="list-style-type: none"> • Celková spotřeba energie (vytápění a chlazení u dvojfunkčního měřiče) • Celkový objem (vytápění a chlazení u dvojfunkčního měřiče) • Aktuální průtok • Aktuální spotřeba • Teplota v přívodním potrubí • Teplota ve vratném potrubí • Aktuální čas 	Standardní telegram, odečet a zobrazení dat (interval odesílání 2 minuty, 16 sekund při napájení ze sítě): <ul style="list-style-type: none"> • Celková spotřeba energie (vytápění a chlazení u dvojfunkčního měřiče) • Celkový objem (vytápění a chlazení u dvojfunkčního měřiče) • Aktuální čas • Počítadlo hodin z výroby • Měsíční protokol 1 (protokol za poslední měsíc)

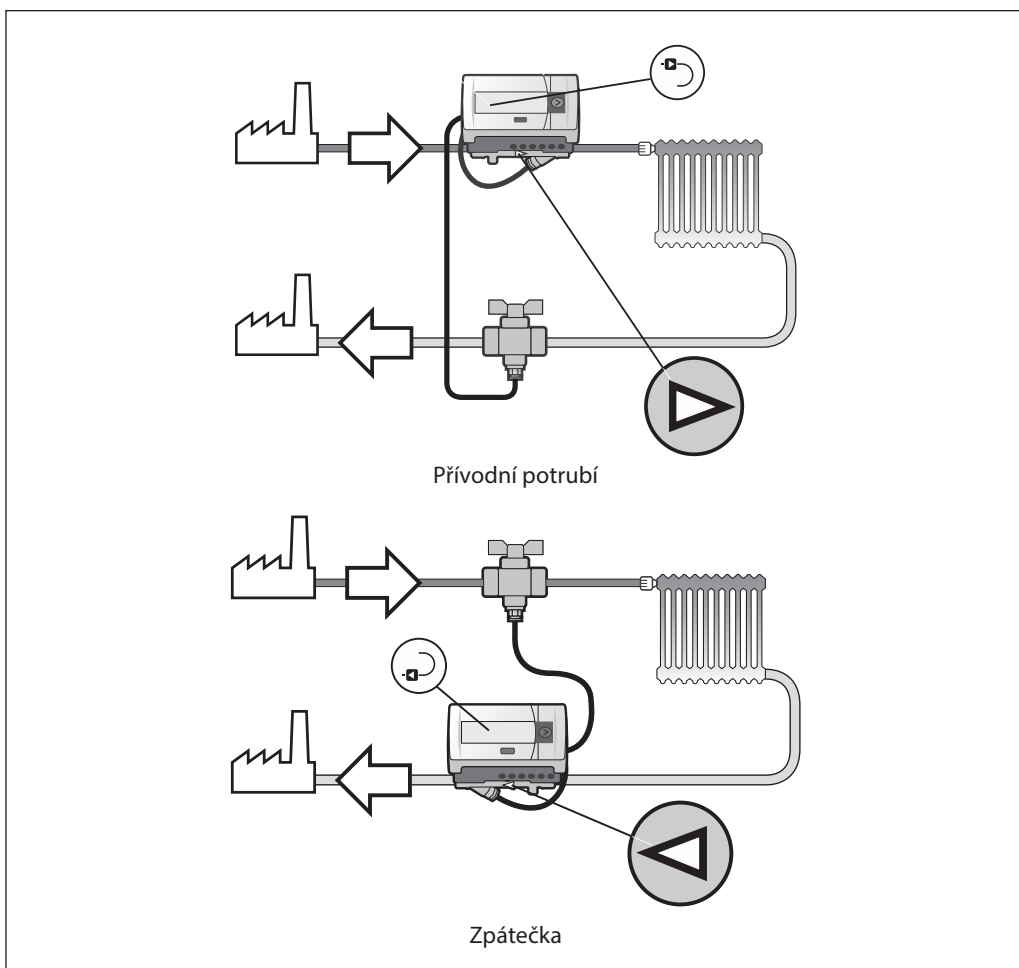
Poznámka! Výchozí nastavení lze změnit prostřednictvím aplikace SonoApp.

Dvojfunkční měřiče

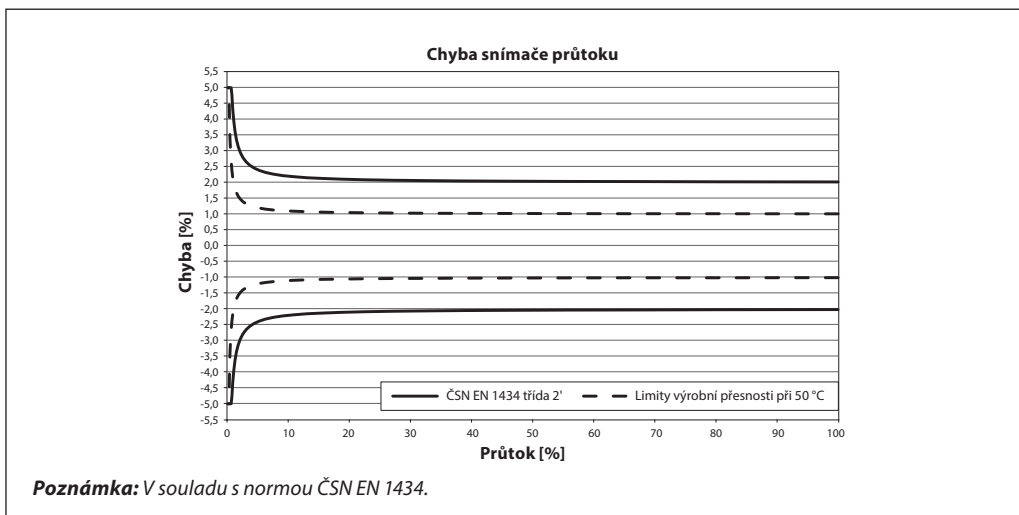
 Dvojfunkční měřiče se používají pro kombinované aplikace vytápění a chlazení. Výchozí hodnota θ_{hc} je 30 °C a lze ji nakonfigurovat pomocí aplikace SonoApp. Dvojfunkční měřiče spotřeby energie jsou k dispozici pouze ve schváleném rozsahu teplot 5–95 °C.


Nákresy použití

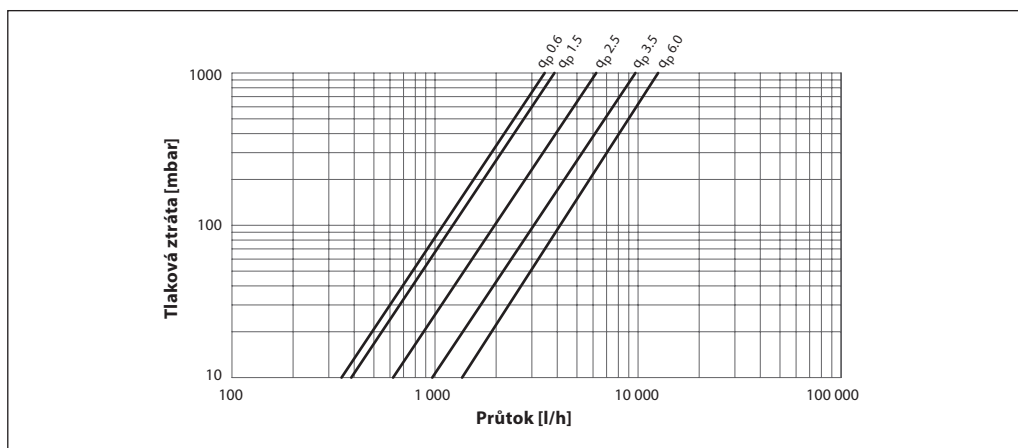
Měřiče tepla mají v přívodním potrubí červený teplotní snímač a všechny měřiče chladu mají v přívodním potrubí modrý teplotní snímač.



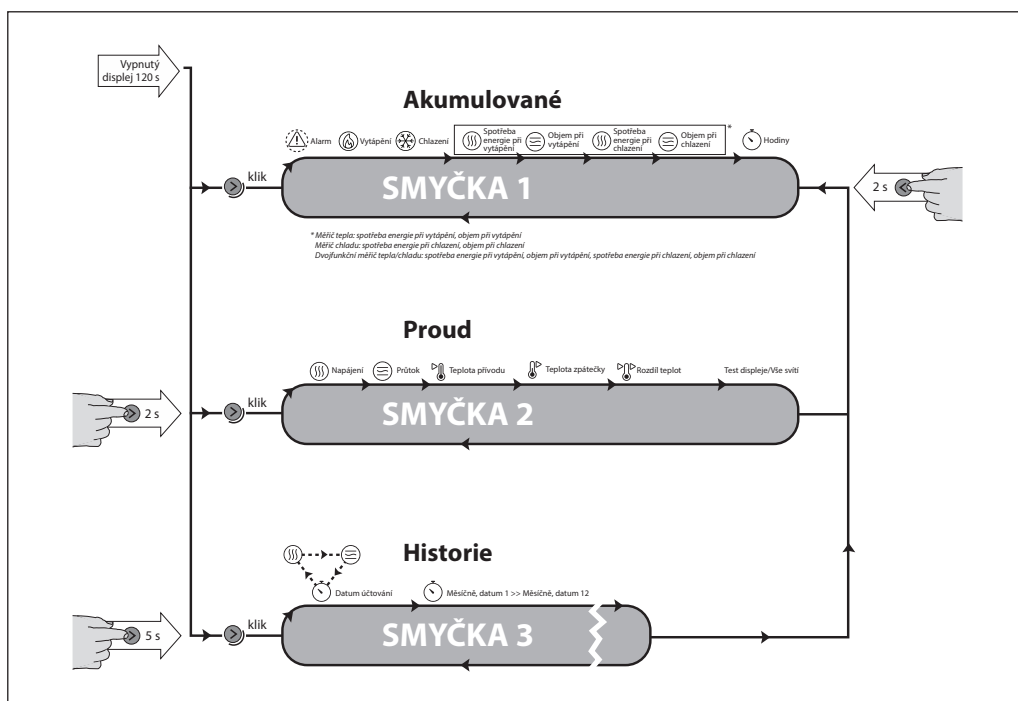
Přesnost



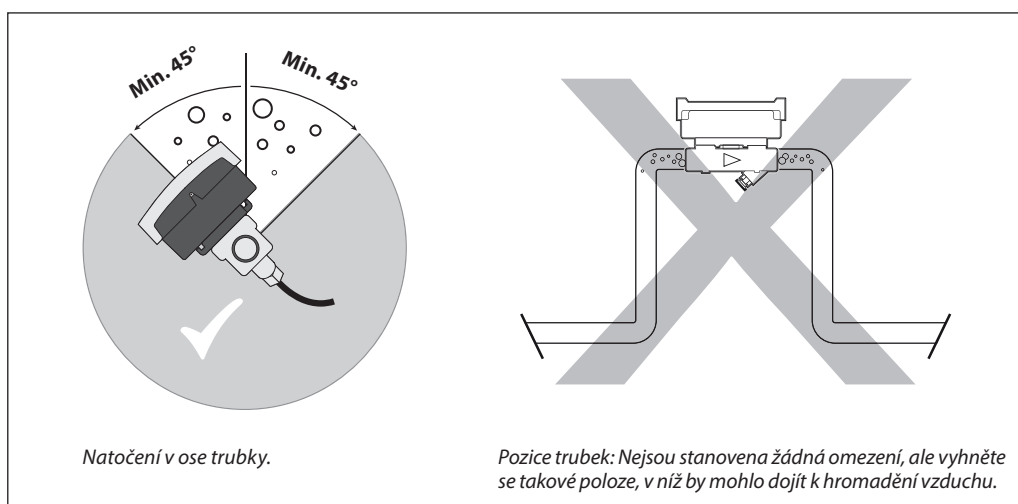
Tlaková ztráta



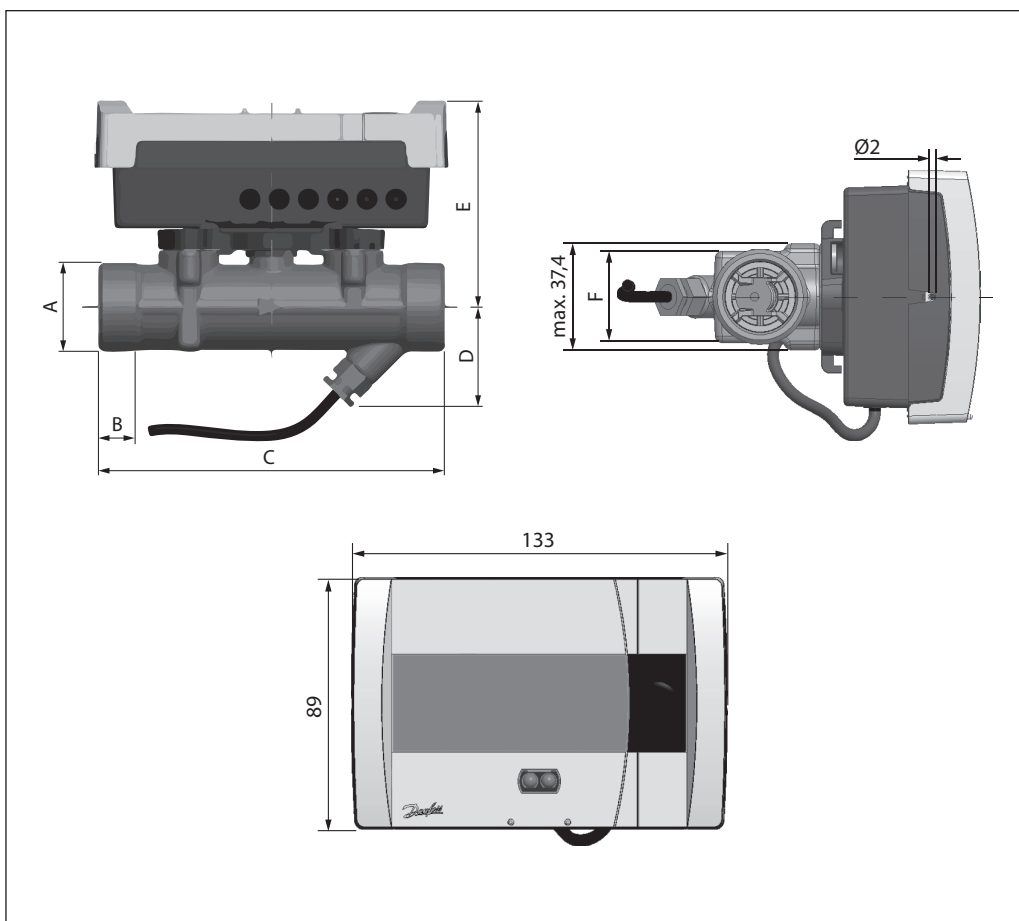
Struktura menu



Montáž



Rozměry



Rozměr	DN 15	DN 20	DN 20 + prodlužovací trubka 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
Hmotnost	700 g	800 g	1100 g	1100 g	1500 g	1600 g

**Objednávání
SonoSelect 10 – Vytápění**

Velikost měřiče	PN	Instalace	Teplotní rozsah [°C]	Délka kabelu teplotního snímače	Napájení	Integrovaná komunikace	Moduly	Jednotka energie	Obj. č.
DN 15 qp 0,6 m ³ /h G¾ 110 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0068
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0069
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0070
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0071
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0165
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0166
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0183
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0184
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0324
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0338
	Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0339	
	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0449	
	Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0450	
	PN25	Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0405
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0406
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0419
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0420
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0433
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0434
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0542
Přívodní potrubí		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0543	
DN 15 qp 1,5 m ³ /h G¾ 110 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0081
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0082
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0083
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0084
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0167
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0168
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0185
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0186
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0247
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0253
	Zpátečka	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0326	
	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0340	
	Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0341	
	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0350	
	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0451	
	Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0452	
	Zpátečka	5–95 °C	PUR 5,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0495	
	PN25	Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0407
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0408
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0421
Přívodní potrubí		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0422	
Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0435		

**Objednávání
SonoSelect 10 – Vytápění (pokračování)**

Velikost měřiče	PN	Instalace	Teplotní rozsah [°C]	Délka kabelu teplotního snímače	Napájení	Integrovaná komunikace	Moduly	Jednotka energie	Obj. č.
DN 15 qp 1,5 m ³ /h G _{3/4} 110 mm	PN25	Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0436
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0544
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0545
DN 20 qp 1,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0094
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0095
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0096
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0097
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0169
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0170
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0187
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0188
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0248
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0342
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0343
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0351
	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0453	
	Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0454	
	PN25	Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0409
Přívodní potrubí		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0410	
Zpátečka		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0423	
Přívodní potrubí		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0424	
Zpátečka		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0437	
Přívodní potrubí		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0438	
Zpátečka		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0546	
Přívodní potrubí		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0547	
DN 20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0107
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0108
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0109
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0110
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0171
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0172
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0189
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0190
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0249
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0325
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0327
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0344
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0345
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0352
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0455
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0456
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 5,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0496

Objednávání SonoSelect 10 – Vytápění (pokračování)

Velikost měřiče	PN	Instalace	Teplotní rozsah [°C]	Délka kabelu teplotního snímače	Napájení	Integrovaná komunikace	Moduly	Jednotka energie	Obj. č.
DN 20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN25	Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0411
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0412
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0425
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0426
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0439
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0440
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0548
Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0549		
DN 25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 160 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0120
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0121
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0122
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0123
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0173
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0174
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0191
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0192
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0335
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0457
Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0458		
DN 25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0133
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0134
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0135
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	GJ	014U0136
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0346
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0347
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0447
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0448
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0459
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0460
	PN25	Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0413
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0414
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0427
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0428
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0441
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0442
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0550
Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0551		

**Objednávání
SonoSelect 10 – Vytápění (pokračování)**

Velikost měřiče	PN	Instalace	Teplotní rozsah [°C]	Délka kabelu teplotního snímače	Napájení	Integrovaná komunikace	Moduly	Jednotka energie	Obj. č.
DN 25 qp 6,0 m ³ /h G1½ 260 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0268
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0269
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0270
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0271
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0272
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0273
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0328
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0336
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0348
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0349
	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0461	
	Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0462	
	PN25	Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0415
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0416
Zpátečka		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0429	
Přívodní potrubí		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0430	
Zpátečka		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0443	
Přívodní potrubí		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0444	
Zpátečka		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0552	
Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0553		
DN 32 qp 6,0 m ³ /h G1½ 260 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0278
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0279
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0280
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0281
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0282
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0283
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0337
	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0463	
	Přívodní potrubí	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0464	
	PN25	Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0417
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0418
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0431
		Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0432
		Zpátečka	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0445
Přívodní potrubí		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0446	
Zpátečka		5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0554	
Přívodní potrubí	5–130 °C	Silikonový 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0555		

**Objednávání
SonoSafe 10 – Vytápění**

Velikost měřiče	PN	Instalace	Teplotní rozsah [°C]	Délka kabelu teplotního snímače	Napájení	Integrovaná komunikace	Moduly	Jednotka energie	Obj. č.
DN 15 qp 0,6 m ³ /h G $\frac{3}{4}$ 110 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0001
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0002
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0026
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0027
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0235
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0236
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0250
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0003
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0004
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0028
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0029
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0203
Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0204		
Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0361		
Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0362		
DN 15 qp 1,5 m ³ /h G $\frac{3}{4}$ 110 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0005
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0006
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0033
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0034
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0237
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0238
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0251
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0007
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0008
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0035
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0036
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0205
Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0206		
Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0363		
Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0364		
DN 20 qp 1,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0009
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0010
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0040
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0041
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0239
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0240
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0011
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0012
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0042
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0043
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0207
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0208
Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0365		
Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0366		
DN 20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0013
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0014
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0047
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0048
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0241
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0242
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0252

**Objednávání
SonoSafe 10 – Vytápění (pokračování)**

Velikost měřiče	PN	Instalace	Teplotní rozsah [°C]	Délka kabelu teplotního snímače	Napájení	Integrovaná komunikace	Moduly	Jednotka energie	Obj. č.
DN 20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0015
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0016
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0049
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0050
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0209
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0210
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0367
DN 25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 160 mm	PN16	Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0368
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0017
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0018
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0054
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0055
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0243
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0244
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0332
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0019
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0020
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0056
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0057
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0211
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U0212
DN 25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0021
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0022
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0061
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	GJ	014U0062
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0245
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0246
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0023
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0024
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0063
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	GJ	014U0064
DN 25 qp 6,0 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0369
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0370
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0264
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0265
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0333
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0266
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0267
DN 32 qp 6,0 m ³ /h G1½ 260 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0371
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0372
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0274
		Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bez modulu	kWh	014U0275
		Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U0334
Zpátečka	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0276		
Přívodní potrubí	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (1 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U0277		

**Objednávání
SonoSelect 10 – Chlazení**

Velikost měřiče	PN	Instalace	Teplotní rozsah [°C]	Délka kabelu teplotního snímače	Napájení	Integrovaná komunikace	Moduly	Jednotka energie	Obj. č.
DN 15 qp 0,6 m ³ /h G _{3/4} 110 mm	PN25	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1400
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1405
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1410
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1448
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1456
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1463
DN 15 qp 1,5 m ³ /h G _{3/4} 110 mm	PN25	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1401
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1406
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1411
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1415
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1435
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1449
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1455
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1457
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1464
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1470
DN 20 qp 1,5 m ³ /h G ₁ 130 mm	PN25	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1402
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1407
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1412
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1416
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1450
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1458
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1465
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1471
DN 20 qp 2,5 m ³ /h G ₁ 130 mm	PN25	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1403
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1408
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1413
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1417
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1436
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1451
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 5,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1473
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1459
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1466
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1472
DN 25 qp 3,5 m ³ /h G _{1 1/4} 160 mm	PN25	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1404
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1409
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1414
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1452
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1453
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 5,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1474

**Objednávání
SonoSelect 10 – Chlazení (pokračování)**

Velikost měřiče	PN	Instalace	Teplotní rozsah [°C]	Délka kabelu teplotního snímače	Napájení	Integrovaná komunikace	Moduly	Jednotka energie	Obj. č.
DN 25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 160 mm	PN25	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1460
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1467
DN 25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN25	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1424
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1425
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1426
DN 25 qp 6,0 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN25	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1429
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1430
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1431
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1437
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1461
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1468
DN 32 qp 6,0 m ³ /h G1½ 260 mm	PN25	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1432
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1433
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1434
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1454
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 5,0 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Drátový M-Bus se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1475
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1462
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Žádná	Bezdrátový OMS 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1469

**Objednávání
SonoSelect 10 – Kombinované vytápění a chlazení**

Velikost měřiče	PN	Instalace	Teplotní rozsah [°C]	Délka kabelu teplotního snímače	Napájení	Integrovaná komunikace	Moduly	Jednotka energie	Obj. č.
DN 15 qp 0,6 m ³ /h G¾ 110 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1300
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1307
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1314
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1334
DN 15 qp 1,5 m ³ /h G¾ 110 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1301
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1308
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1315
DN 20 qp 1,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1335
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1302
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1309
DN 20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1316
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1336
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1303
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1310
DN 25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 160 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1317
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1337
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1304
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1311
DN 25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 160 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1318
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1338
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1319
DN 25 qp 6,0 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1305
DN 25 qp 6,0 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1312

Datový list

Měřiče spotřeby energie SonoSelect 10 a SonoSafe 10

Objednávání SonoSelect 10 – Kombinované vytápění a chlazení (pokračování)

Velikost měřiče	PN	Instalace	Teplotní rozsah [°C]	Délka kabelu teplotního snímače	Napájení	Integrovaná komunikace	Moduly	Jednotka energie	Obj. č.
DN 25 qp 6,0 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1320
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1339
DN 32 qp 6,0 m ³ /h G1½ 260 mm	PN16	Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1306
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Žádná	Bezdrátový OMS WB 868,95 se 2 impulzními vstupy	kWh	014U1313
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterie 3,6 V DC (2 baterie typu AA)	Drátové rozhraní M-Bus	2 impulzní vstupy	kWh	014U1321
		Zpátečka	5–95 °C	PUR 1,5 m	Síťové napájení 230 V	Drátové rozhraní M-Bus	Bez modulu	kWh	014U1340

Příslušenství

Výrobek	Popis	Počet	Obj. č.
Koncovka – sada	DN 15 G¾" – R½" PN25 130 °C	1 sada	087G6071
Koncovka – sada	DN 20 G1" – R¾" PN25 130 °C	1 sada	087G6072
Koncovka – sada	DN 25 G1¼" – R1" PN25 130 °C	1 sada	087G6073
Koncovka – sada	DN 15 G¾" – R½" PN16 95 °C	1 sada	014U1936
Koncovka – sada	DN 20 G1" – R¾" PN16 95 °C	1 sada	014U1937
Koncovka – sada	DN 25 G1¼" – R1" PN16 95 °C	1 sada	014U1938
Koncovka – sada	DN 32: G1½" – R5/4" PN25 130 °C	1 sada	014U1939
Adaptér pro teplotní snímač	Adaptér R½" – M10 x 1 (32 ks) – kónický závit pro utěsnění pomocí konopí. PN25 130 °C	32 ks	014U1935
Adaptér pro teplotní snímač	Adaptér R½" – M10 x 1 (1 ks) – kónický závit pro utěsnění pomocí konopí. PN25 130 °C	1 kus	014U1941
Adaptér pro teplotní snímač	Adaptér R½" – M10 x 1 (32 ks) – včetně měděného těsnícího kroužku pro ploché těsnění. PN25 130 °C	32 ks	087G6076
Adaptér pro teplotní snímač	Adaptér R½" – M10 x 1 (1 ks) – včetně měděného těsnícího kroužku pro ploché těsnění. PN25 130 °C	1 kus	087G6075
T-kus	T-kus DN 15: G½", G½", G½" PN25 130 °C	1 kus	014U1959
T-kus	T-kus DN 20: G¾", G½", G¾" PN25 130 °C	1 kus	014U1960
T-kus	T-kus DN 25: G1", G½", G1" PN25 130 °C	1 kus	014U1961
T-kus	T-kus DN 32: G1¼", G½", G1¼" PN25 130 °C	1 kus	014U1943
Kulový kohout	G½" vnitřní závit, připojení snímače Pt M10, PN25 130 °C	1 ks	187F0593
Kulový kohout	G½" vnitřní závit, připojení snímače Pt M10, PN25 130 °C	12 ks	087H0118
Kulový kohout	G¾" vnitřní závit, připojení snímače Pt M10, PN25 130 °C	1 ks	187F0592
Kulový kohout	G¾" vnitřní závit, připojení snímače Pt M10, PN25 130 °C	12 ks	087H0119
Kulový kohout	G1" vnitřní závit, připojení snímače Pt M10, PN25 130 °C	1 ks	187F0591
Kulový kohout	G1" vnitřní závit, připojení snímače Pt M10, PN25 130 °C	12 ks	087H0120
Konzola pro uchycení na stěnu	Sada pro uchycení kalkulátoru na stěnu	1 sada	014U1945
Kabel	2vodičový kabel M-Bus (22 AWG), 1 m PVC, dutinky	1 ks	014U1946
Kabel	2vodičový kabel M-Bus (22 AWG), 2,5 m PVC, dutinky	1 ks	014U1947
Kabel	2vodičový kabel M-Bus (22 AWG), 5 m PVC, dutinky	1 ks	014U1948
Kabel	2vodičový kabel M-Bus (22 AWG), 9,75 m PVC, dutinky	1 ks	014U1949
Kabel	2vodičový kabel pro impulzní vstupy/výstupy. (22 AWG), 2,5 m PVC, dutinky	1 ks	014U1950
Kabel	2vodičový kabel pro impulzní vstupy/výstupy. (22 AWG), 5 m PVC, dutinky	1 ks	014U1951
Kabel	2vodičový kabel pro impulzní vstupy/výstupy. (22 AWG), 9,75 m PVC, dutinky	1 ks	014U1952
Prodlužovací trubka, L = 60 mm	DN 20 x G1	1 ks	014U1957
Prodlužovací trubka, L = 100 mm	DN 25 x G1¼	1 ks	014U1958
Těsnění	DN 15	1 sada	014U1964
Těsnění	DN 20	1 sada	014U1965
Těsnění	DN 25	1 sada	014U1966
Těsnění	DN 32	1 sada	014U1942
O-kroužek, montážní sada	O-kroužek Ø 4,3 x 2,4 + montážní nářadí	1 sada	014U1967
Baterie	Bateriový zdroj, 1 baterie AA	1 ks	014U1968
Baterie	Bateriový zdroj, 2 baterie AA	1 ks	014U1969
Komunikační modul	Modul M-Bus se 2 impulzními vstupy	1 ks	014U1998
Komunikační modul	Bezdrátový OMS 868,95 MHz se 2 impulzními vstupy	1 ks	014U1999
Komunikační modul	2 impulzní vstupy	1 ks	014U1995
HW klíč Bluetooth	IR2BLE	1 ks	014U1963
Sada těsnění	4x drát + 4x uzavírací těsnění	1 sada	014U1962

* Na vyžádání lze vytvořit nové kódy s jedinečnou kombinací specifikací. V případě potřeby kontaktujte místního product managera.

Danfoss s.r.o.

Heating Segment • danfoss.cz • +420 228 887 666 • E-mail: zakaznickyservis@danfoss.com

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a všechny logotypy Danfoss jsou chráněnými obchodními značkami Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.