

Tehnički list

Merači utroška toplotne energije SonoSelect 10 i SonoSafe 10

Opis



Danfoss SonoSelect 10 i SonoSafe 10 su ultrazvučni, kompaktni merači utroška toplotne energije namenjeni za merenje potrošnje toplotne energije za aplikacije grejanja, hlađenja i kombinovanog grejanja i hlađenja, u svrhu naplate. Merači su dizajnirani za daljinsko očitavanje (AMR).

Merači utroška toplotne energije se sastoje od ultrazvučnog senzora protoka, para senzora temperature Pt1000 i kalkulatora sa integrisanim kolima za merenje temperature, obračun protoka i energije.

Istaknute funkcije:	
<ul style="list-style-type: none"> • Dokazani princip ultrazvučnog merenja projektovan za dug radni vek • Bez potreba za deonicom za umirivanje ili ograničenja za ulaz/izlaz • Pad pritiska do 0,03 bara pri q_p • Veliki LCD ekran dimenzije 85 x 35 mm sa 8 cifara (visine 11,5 mm), meni za navođenje i informaciona tabla • Kompaktan dizajn • Opširna evidencija promena i grešaka • Memorija: 4 godine podataka, beleže se godišnje i mesečne vrednosti (uključujući ulaz impulsa) • Može da se nadgradi komunikacionim modulima u nosaču (dvostruki M-Bus, veza sa vodomrom) • Napajanje preko baterije od 3,6 V (zamenljiva) ili preko strujne mreže od 230 V • Brzina prenosa komunikacije 300, 2400, 4800 i 9600 b/s • SonoApp može da koristi na sistemu Android (Bluetooth LE preko adaptera) 	

Posebne karakteristike:	SonoSelect 10	SonoSafe 10
Baterija	• Vek trajanja baterije 16 + 1 godina (od datuma proizvodnje)	• Vek trajanja baterije 10 + 1 godina
Fleksibilnost	<ul style="list-style-type: none"> • Grejanje ili hlađenje ili kombinovano grejanje i hlađenje • Dovod i odvod mogu da se podese na licu mesta • Jedinice za energiju mogu da se podese na licu mesta • Komunikacioni slot za nadogradnju • Kabl od poliuretana ili silikona od 1,5 m između kalkulatora i senzora protoka omogućava lako instaliranje, npr. na individualnim spratnim stanicama. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grejanje • Jedinice za energiju mogu da se podese na licu mesta • Komunikacioni slot za nadogradnju • Kabl od 0,5 m od PVC-a između kalkulatora i senzora protoka
Bezbednost	<ul style="list-style-type: none"> • EN1434 klase 2 + izračunavanje protoka i energije na svakih 0,5 sekundi • Nadzor u cilju sprečavanja zloupotrebe podešava alarm ako merač otvori neovlašćeno lice • Funkcija dijagnostike obezbeđuje tačnost mernih podataka • Kalkulator IP65 • Pokazatelj obratnog protoka 	<ul style="list-style-type: none"> • EN1434 klase 2 + izračunavanje protoka i energije na svakih 2 sekunde • Kalkulator IP54
SonoApp	<ul style="list-style-type: none"> • Alatka za instaliranje (vodiči i podešavanje, npr. AMR, impuls, jedinice, dovod/odvod) • Alat za puštanje u rad (povezivanje lokacije sa serijskim brojem) • Alatka za rukovanje (očitanje podataka i funkcija displeja + dijagnostika) 	<ul style="list-style-type: none"> • Alatka za instaliranje (vodiči i podešavanje, npr. AMR, impuls, jedinice) • Alatka za rukovanje (očitanje podataka i funkcija displeja) • Alat za puštanje u rad (povezivanje lokacije sa serijskim brojem)

Tehničke specifikacije, ceo merac energije

Primena	Grejanje, hlađenje ili kombinovano grejanje i hlađenje*		
Medijum	Kvalitet vode sa pH vrednošću od 7 do 9,5, VDI 2035, VdTUV TCh 1466		
Odobrenja, grejanje	EN1434 klase 2 i 3, MID (DK-0200-MI004-034), CPA u skladu sa JJG225-2010		
Odobrenja, hlađenje	Danska TS 27.02 010, Švajcarska: METAS CH-T2-17763-01, Nemačka: PTB 17-22.001-DK, Austrija: BEV-13.426_0078-E2_2017		
Ciklus merenja	Protok: 0,5 s (SonoSelect 10), 2 s (SonoSafe 10) Energija: 0,5 s (SonoSelect 10), 2 s (SonoSafe 10) Temperatura: 4 s (SonoSelect 10), 10 s (SonoSafe 10)		
Odobren meteorološki raspon	SonoSafe	SonoSelect	
	$\Delta\Theta$: 3–90 K Θ : 5–95 °C	$\Delta\Theta$: 3–90 K Θ : 5–95 °C	$\Delta\Theta$: 3–125 K Θ : 5–130 °C
Ograničenja temperature (koja se uzimaju u obzir)	SonoSafe	SonoSelect	
	$\Delta\Theta$: 0,25–100 K Θ : 0–105 °C	$\Delta\Theta$: 0,25–100 K Θ : 0–105 °C	$\Delta\Theta$: 0,25–130 K Θ : 0–140 °C
IP	65 (SonoSelect 10), 54 (SonoSafe 10)		
Zaštita od zatezanja kabla	Izdržava više od 5 kg		
Radna temperatura okoline	Klasa A: 5–55 °C instalacija u zatvorenom prostoru bez kondenzacije		
Temperatura okoline za skladištenje	-25–60 °C		
Temperatura medijuma	SonoSafe	SonoSelect	
	5–95 °C	5–95 °C	5–130 °C
Mehaničko okruženje	Klasa M2		
Elektromagnetno okruženje	Klasa E1		

* Dvofunkcionalni merači utroška toplotne energije su dostupni samo u odobrenom meteorološkom rasponu od 5–95 °C

Tehničke specifikacije, kalkulator

Napajanje	3,6 V DC litijumske baterije (2 AA SonoSelect, 1 AA SonoSafe), mrežno napajanje 230 V naizmenične struje	
Radni vek baterije*	16+1 godina (SonoSelect 10), 10+1 godina (SonoSafe 10)	
Napajanje	Napon naizmenične struje	230 V AC
	Dozvoljeno gornje i donje odstupanje napona	+10%/-15%
	Frekvencija napona naizmenične struje	50/60 Hz
	Potrošnja električne energije	< 2,5 VA
	Izlaz	3,6 V jednosmerne struje
	Rezervno napajanje	Integralni superkondenzatori eliminišu prekide u radu merača potrošnje toplotne energije usled nestanka struje do 60 min.
	Zaptivni prsten za kabl	M12
Kabl za napajanje	2 žice sa PHR3-2 priključkom za mrežno napajanje	
Ekran	LCD ekran dimenzije 85 x 35 mm sa 8 cifara (glavni znakovi visine 11,5 mm) Meni za navođenje i informaciona tabla 16 godina rada pri t_{amb} , 45 °C bez preliivanja ekrana	
Jedinice	MWh - kWh - GJ - Gcal - °C - K - m ³ - m ³ /h - l/h	
Memorija	4 godine podataka, beleže se godišnje i mesečne vrednosti (uključujući ulaz impulsa) dostupno od verzije FW01.06.00	
Optički interfejs	Optički u skladu sa EN62056-21. Protokol podataka u skladu sa EN13757-3, podržava 2400 ili 4800 bauda.	
Komunikacija	Ožičeni M-Bus sa EN13757-3, podržava 300, 2400, 4800, 9600 bauda. Isporučuje sa kablom od 1 m (SonoSelect 10: Poliuretana, SonoSafe 10: PVC) Serijski broj: sssssvvNNyyWW (adresiranje) ss : Primarna adresa, yWWsssss : Sekundarna adresa	
Dodatna komunikacija	1 otvor za komunikacioni modul (isporučuje se u fabričkim modelima ili kasnijim nadogradnjama)	

* Radni vek baterije se meri u sledećim uslovima: temperatura kućišta 45 °C, komunikacija na svakih 15 min. pri 2400 bauda ili brže, 80 metara bus veze. Obratite se kompaniji Danfoss za više informacija.

Tehničke specifikacije, senzor protoka

DN	15	15	20	20	25	25	25	32
Nominalni protok q_p (m ³ /h)	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	3,5	6,0	6,0
Maks. protok q_s (m ³ /h)	1,2	3	3	5	7	7	12	12
Minimalni protok (1:100) q_{l1} * (m ³ /h)	0,006	0,015	0,015	0,025	0,035	0,035	0,06	0,06
Protok isključenja q_c (m ³ /h)	0,0012	0,003	0,003	0,005	0,007	0,007	0,012	0,012
Prekomerni protok q_{ss} (m ³ /h)	1,32	3,3	3,3	5,5	7,7	7,7	12,3	12,3
Pad pritiska (na q_p , 50 °C) (mbar)	30	150	150	160	130	130	220	220
K_{vs} vrednosti ($\Delta p=Q_2/K_{vs}^2$)	3,46	3,87		6,25	9,71	9,71	12,79	
Priključak	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
Pritisak PN (bar)	16 (SonoSafe); 16 i 25 (SonoSelect)							
IP [EN60529]	65							
Ograničenja temperature (°C)	0 do 105 (SonoSafe); 0 do 105 i 0 do 130 (SonoSelect)							
Dužina kabla	1,5 m (SonoSelect 10: Poliuretana ili silikon), 0,5 m (SonoSafe 10: PVC)							
Montaža	Bilo koji položaj, bez ograničenja ulaza/izlaza							

* Tehnički pripremljeno za 1:250 q_i

Tehničke specifikacije, senzor temperature

Tip	Pt1000 direktni spoj, 2 žice		
Dimenzija	Prečnik: Ø5,2 mm, dužina: 26 mm		
Priključak	M10 x 1 mm mesing, sa sigurnosnom iglom		
Dužina kabla	1,5 m		
Preciznost	Klasa B (EN60751)		
Opseg temperatura	SonoSafe	SonoSelect	
	5 do 95 °C	0 do 105 °C	0 do 150 °C
IP	65		
Odobreni temperaturni opseg za EN60751	SonoSafe	SonoSelect	
	Ø: 0–105 °C	Ø: 0–105 °C	Ø: 0–150 °C
Razlika temp. EN60751	SonoSafe	SonoSelect	
	ΔØ:3–105 K	ΔØ:3–105 K	ΔØ:3–150 K
Pritisak	25 bara		

Komunikacioni moduli
Moduli uopšte

Da bi se merač prilagodio za različite aplikacije, SonoSelect 10 i SonoSafe 10 imaju otvor za montiranje komunikacionih modula. Svaki modul ima svoj μ -kontroler i napaja se preko svoje baterije. Moduli imaju svoj skup parametara koji se čuva u fleš memoriji μ -kontrolera za modul. U modulu se čuva lokalna kopija parametara za merač potrošnje energije koji se koriste za komunikaciju. Podaci iz modula se ažuriraju u meraču svakih 10 minuta.

Napajanje: Litijum tionil hlorid baterija (polovina veličine AA baterije) ili mrežno napajanje (230 V). 2 ulaza/izlaza za impuls imaju zajedničko uzemljenje.

Moduli su galvanski izolovani od glavne mreže kola merača utroška toplotne energije.

Ožičeni M-Bus modul sa 2 ulaza za impuls

Kada se merač ugradi, prikazuje ikonu za ožičenu komunikaciju i ulaze za impuls u petlji 2 ekrana. Ožičeni M-Bus je galvanski izolovan od μ -kontrolera i ulaza za impuls. Dva ulaza za impuls mogu da se programiraju nezavisno jedan od drugog (pogledajte specifikacije za modul ulaza za impuls).

M-Bus (primarni)	Litijum tionil hlorid baterija (polovina veličine AA baterije)
M-Bus (sekundarni)	M-Bus napajanje
Podržani broj bauda	300, 2400, 4800, 9600
Komunikacioni protokol	Usklađeno sa standardima EN1434-3 i EN13757-3
Radni vek baterije	16+1 godina
Adresiranje	Serijski broj: ssssvvNNyyWW ss : Primarna adresa, yWWsssss : Sekundarna adresa

Bežični OMS komunikacioni modul, 868,95 MHz sa 2 ulaza za impuls

Kada se merač ugradi, prikazuje ikonu za bežičnu komunikaciju i ulaze za impuls u petlji 2 displeja. Dva ulaza za impuls mogu da se programiraju nezavisno jedan od drugog (pogledajte specifikacije za modul ulaza za impuls).

Standard	Otvoreni merni sistem (OMS) verzija 4.0.2
Frekvencija	868,95 MHz
Antena	Unutrašnja
Snaga prenosa	10 mW (maks. 25 mW; 13,9 dBm)
Režim	Režim T1
Šifrovanje	Šifrovanje AES 128 bita (režim 5), Statički ključ sa parametrima
Interval slanja	Fiksna mreža: 15 min
Telegram	Standardni telegram*
Radni vek baterije	16+1 godina (sa isključenim ulazima za impuls)
Adresiranje	Serijski broj: ssssvvNNyyWW yWWsssss : Sekundarna adresa

* Pogledajte odeljak sa telegramom sa podacima.

2 modula za ulaz za impuls

Kada se instalira, merač će prikazati ikonu za ulaze za impuls u petlji 2 ekrana. Akumulirana zapremina može da se pročita samo preko komunikacije. Dva ulaza za impuls mogu da se programiraju nezavisno jedan od drugog.

Vrednost impulsa	0,001 m ³ do 1 m ³ po impulsu
Napon napajanja	≤ 6,0 V
Izvor struje	≤ 0,1 mA
Ograničenje ulaza visokog nivoa	≥ 2 V
Ograničenje ulaza niskog nivoa	≤ 0,5 V
Podizni otpornik	100 kΩ
Dužina impulsa	≥ 100 ms
Maksimalna frekvencija	≤ 5 Hz
Ulazi za impuls	U skladu sa standardom EN1434-2, odeljak 7.1.5 (Klasifikacija uređaja sa ulazom za impuls Klasa IB)*
Radni vek baterije	16+1 godina

* Pogodno za elektronske prekidače i Reed kontakt.

Komunikacioni moduli (nastavak)
2 modula za izlaz za impuls

Kada se instalira, merać će prikazati ikonu za žičanu komunikaciju u petlji 2 ekrana.

Impuls 1 (energija*)	+ terminal 16, - terminal 17
Impuls 2 (zapremina*)	+ terminal 18, - terminal 19
Vrednost impulsa*	Jedinica sledi nakon prikaza. Skaliranje prati najmanje značajnu cifru prikaza (podrazumevano podešavanje se može promeniti preko aplikacije SonoApp)
Sinhronizacija impulsa	Ažurira se svakih 15 sekundi
Obrtanje polariteta:	Nije moguće, ali može da izdrži -30 V, maks. 27 mA bez oštećenja
Dužina impulsa	≥ 100 ms
Pauza impulsa:	≥ 100 ms
Napon napajanja	3–30 V
Izvor struje	≤ 27 mA
„Uključeno“ stanje	$U < 2,0$ pri 27 mA
„Isključeno“ stanje	$R \geq 6 \text{ M}\Omega$
Maksimalna frekvencija	≤ 5 Hz
Izlazi impulsa	U skladu sa standardom EN1434-2, član 8.2.3 (Klasifikacija uređaja sa ulazom za impuls Klasa OB)
Radni vek baterije	16+1 godina
Dužina kabla	Maks. 25 m
Alarmi	E32 u meraću se aktivira ako: 1) Baterija modula je prazna 2) Kada br. impulsa koji kasne pređe 5000 (nepravilno skaliranje)

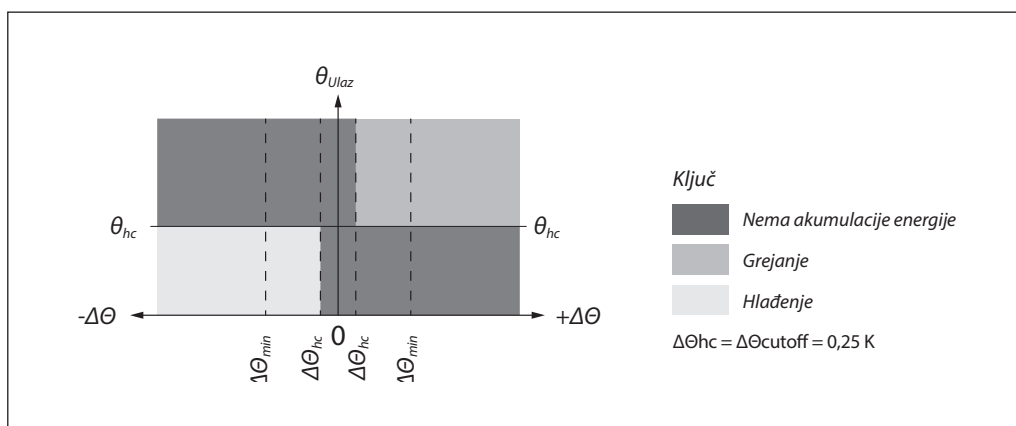
*Podrazumevano podešavanje.
Može da se promeni preko SonoApp

Telegram sa podacima

Ožičeni M-Bus Standardni telegram (16 sekundi, ako se napaja preko strujne mreže): <ul style="list-style-type: none"> • Akumulirana energija (grejanje i hlađenje za kombinovane) • Akumulirana zapremina (grejanje i hlađenje za kombinovane) • Trenutni protok • Trenutna snaga • Temperatura dovoda • Temperatura odvoda • Razlika u temperaturi • Temperatura kućišta • Trenutno vreme • Fabrički brojač sati • Brojač sati u redu 	Bežični M-bus (OMS) Fiksna mreža za standardni telegram (interval slanja na 15 minuta, 16 sekundi ako se napaja preko mrežnog napajanja): <ul style="list-style-type: none"> • Akumulirana energija (grejanje i hlađenje za kombinovane) • Akumulirana zapremina (grejanje i hlađenje za kombinovane) • Trenutni protok • Trenutna snaga • Temperatura razvoda • Temperatura odvoda • Trenutno vreme 	Bežični M-bus (očitanje podataka i funkcija displeja) Očitavanje podataka i funkcija displeja za standardni telegram (interval slanja na 2 minuta, 16 sekundi ako se napaja preko mrežnog napajanja): <ul style="list-style-type: none"> • Akumulirana energija (grejanje i hlađenje za kombinovane) • Akumulirana zapremina (grejanje i hlađenje za kombinovane) • Trenutno vreme • Fabrički brojač sati • Mesečna evidencija 1 (evidencija prošlog meseca)
---	---	---

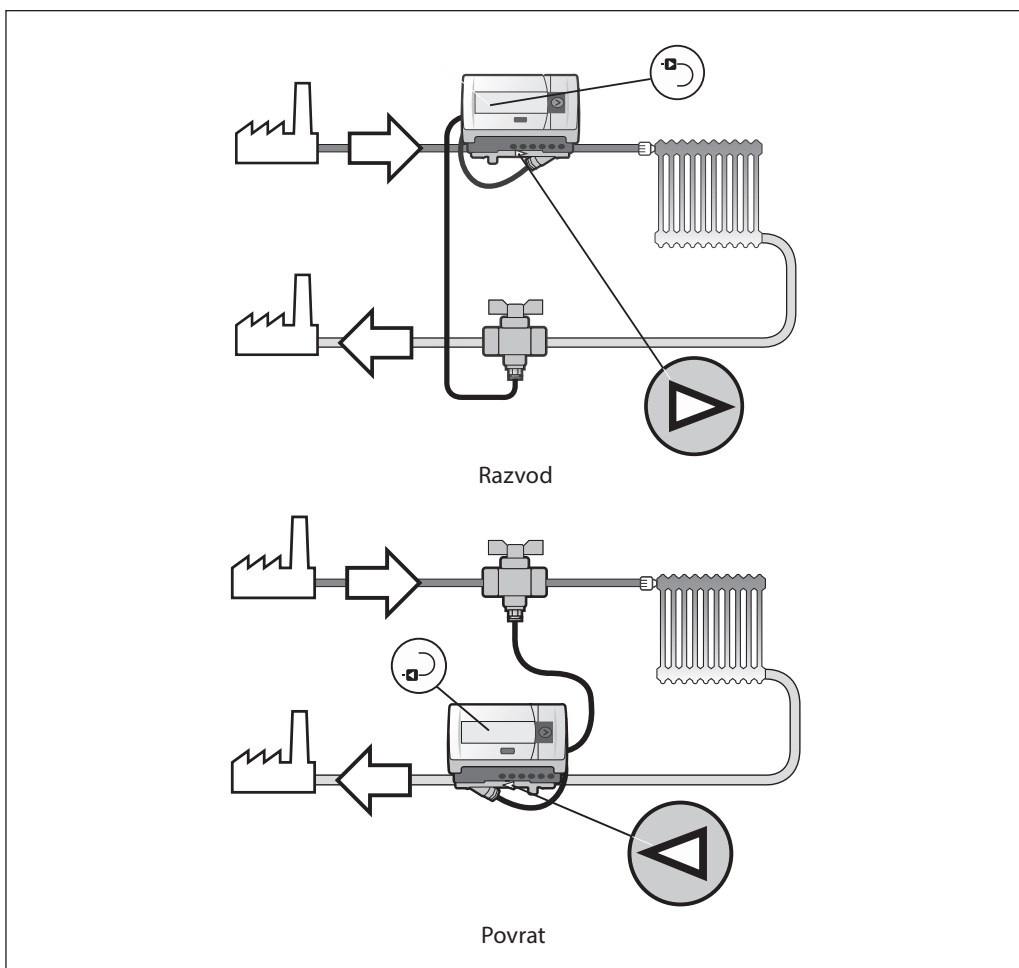
Napomena! Podrazumevano podešavanje može da se promeni preko SonoApp

Dvofunkcionalni merači

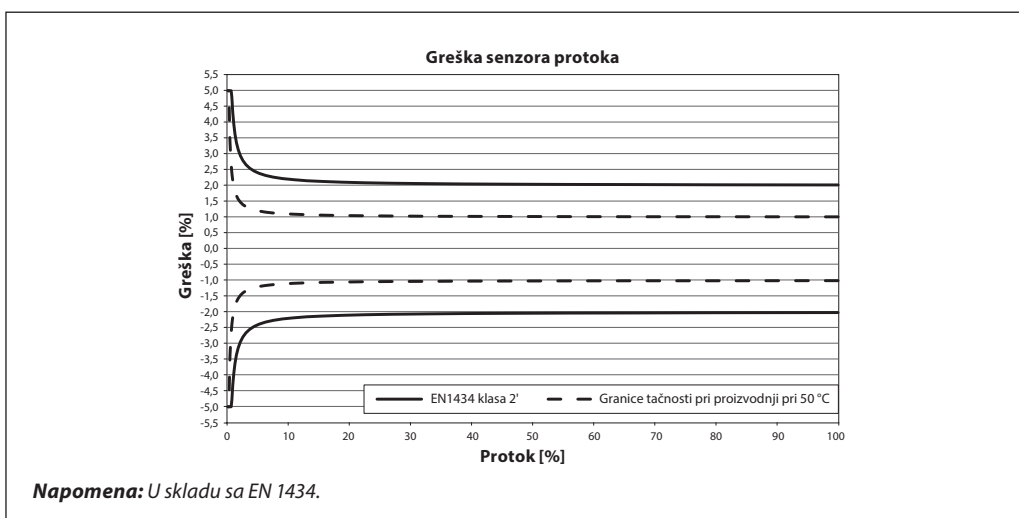
 Dvofunkcionalni merači su namenjeni za kombinovano grejanje i hlađenje. θ_{hc} podrazumevana vrednost je 30 °C, može se konfigurisati pomoću SonoApp. Dvofunkcionalni merači utroška toplotne energije su dostupni samo u odobrenom meteorološkom rasponu od 5–95 °C.


Crtež aplikacije

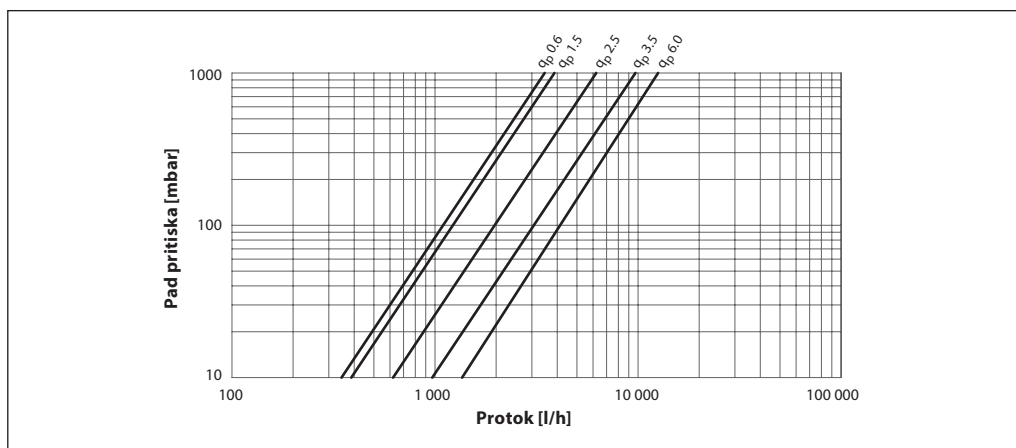
Kalorimetri imaju crveni senzor temperature u dovodnoj cevi, a svi merači hlađenja imaju plavi senzor temperature u dovodnoj cevi



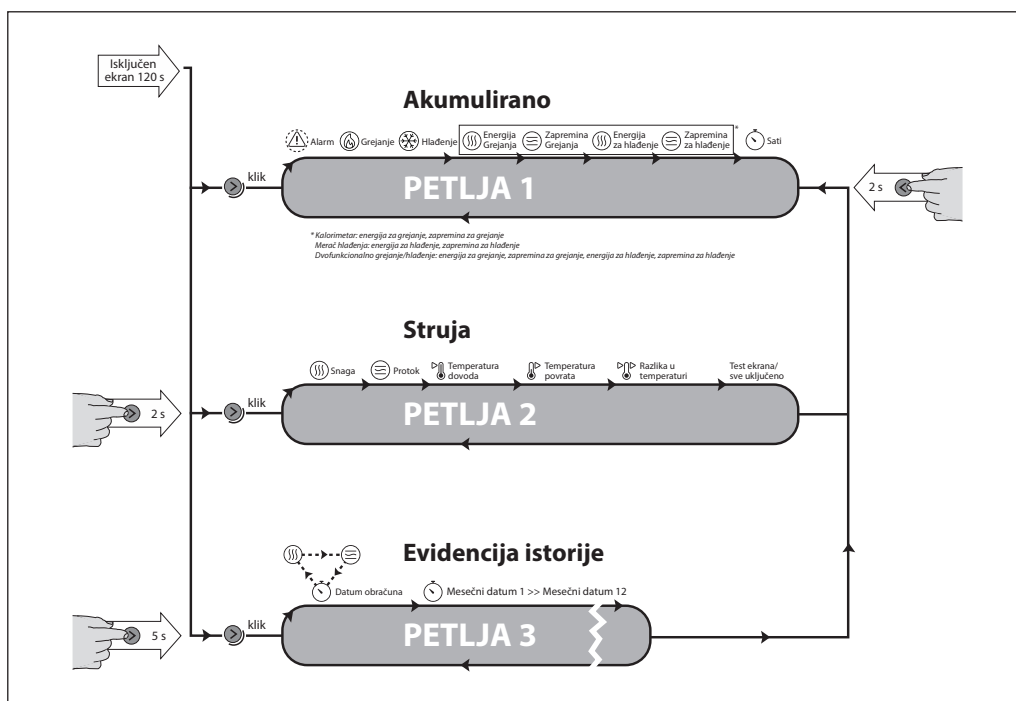
Preciznost



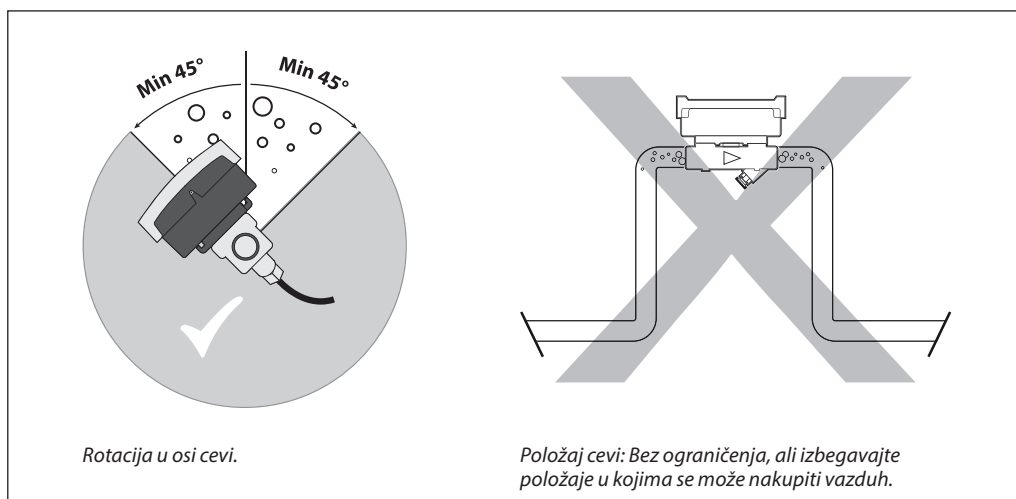
Pad pritiska



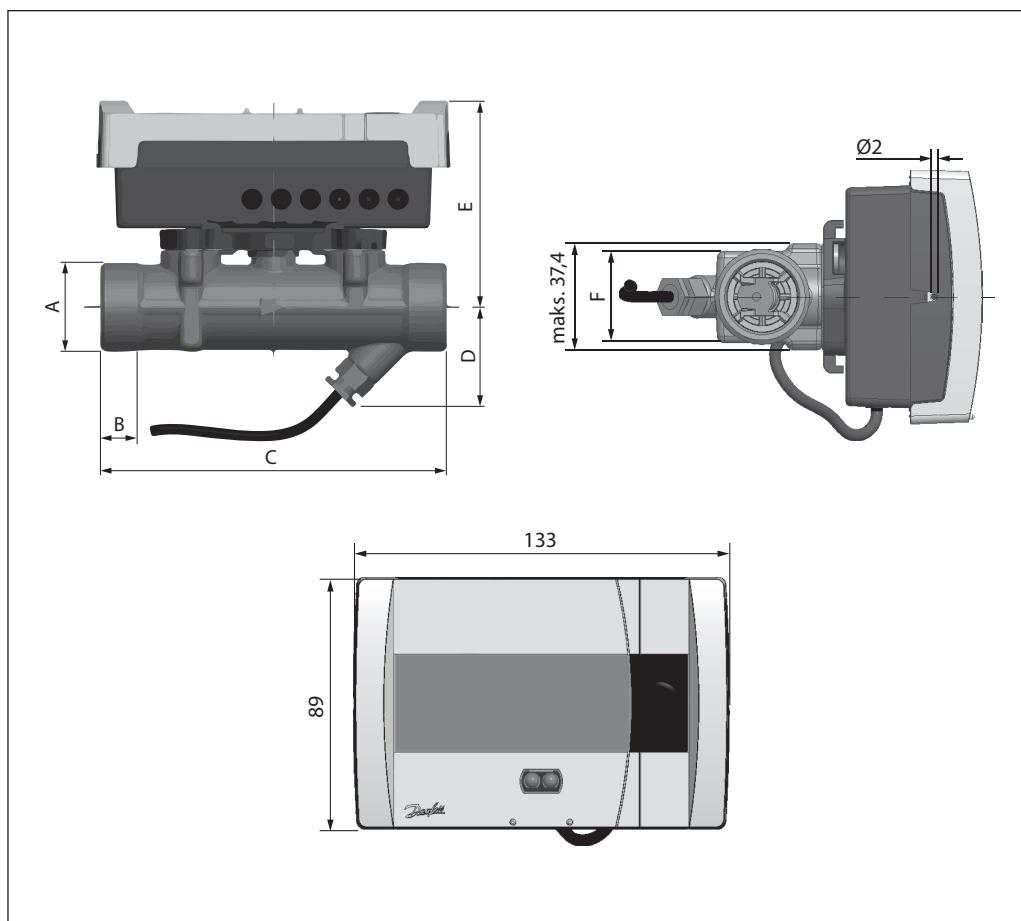
Struktura menija



Montaža



Dimenzije



Dimenzija	DN15	DN20	DN20 + cev za produženje 014U1957	DN25	DN25	DN32
A	G $\frac{3}{4}$ A	G1A	G1A	G1 $\frac{1}{4}$ A	G1 $\frac{1}{4}$ A	G1 $\frac{1}{2}$ A
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
Masa	700 g	800 g	1100 g	1100 g	1500 g	1600 g

**Naručivanje
SonoSelect 10 – grejanje**

Veličina merača	PN	Instalacija	Opseg temperature [°C]	Dužina kabla senzora temperature	Napajanje	Integrirana komunikacija	Moduli	Jedinica energije	Kodni broj	
DN15 qp 0,6 m ³ /h G¾ 110 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0068	
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0069	
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0070	
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0071	
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0165	
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0166	
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0183	
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0184	
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0324	
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0338	
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0339	
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0449	
	Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0450		
	PN25	Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0405	
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0406	
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0419	
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0420	
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0433	
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0434	
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0542	
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0543	
	DN15 qp 1,5 m ³ /h G¾ 110 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0081
			Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0082
			Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0083
Povrat			5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0084	
Povrat			5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0167	
Razvod			5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0168	
Povrat			5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0185	
Razvod			5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0186	
Povrat			5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0247	
Povrat			5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0253	
Povrat			5–95 °C	Poliuretana 3,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0326	
Povrat			5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0340	
Razvod		5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0341		
Povrat		5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0350		
Povrat		5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0451		
Razvod		5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0452		
Povrat		5–95 °C	Poliuretana 5,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0495		
PN25		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0407	
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0408	
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0421	
	Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0422		
	Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0435		

**Naručivanje
SonoSelect 10 – grejanje (nastavak)**

Veličina merača	PN	Instalacija	Opseg temperature [°C]	Dužina kabla senzora temperature	Napajanje	Integrirana komunikacija	Moduli	Jedinica energije	Kodni broj
DN15 qp 1,5 m ³ /h G ^{3/4} 110 mm	PN25	Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0436
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0544
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0545
DN20 qp 1,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0094
		Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0095
		Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0096
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0097
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0169
		Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0170
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0187
		Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0188
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0248
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0342
		Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0343
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0351
	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0453	
	Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0454	
	Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0409	
	Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0410	
	Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0423	
	Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0424	
	Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0437	
	Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0438	
Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0546		
Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0547		
DN20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0107
		Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0108
		Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0109
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0110
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0171
		Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0172
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0189
		Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0190
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0249
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0325
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 3,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0327
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0344
		Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0345
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0352
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0455
		Razvod	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0456
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 5,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0496

**Naručivanje
SonoSelect 10 – grejanje (nastavak)**

Veličina merača	PN	Instalacija	Opseg temperature [°C]	Dužina kabla senzora temperature	Napajanje	Integrirana komunikacija	Moduli	Jedinica energije	Kodni broj
DN20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN25	Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0411
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0412
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0425
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0426
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0439
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0440
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0548
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0549
DN25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 160 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0120
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0121
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0122
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0123
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0173
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0174
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0191
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0192
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0335
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0457
Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0458		
DN25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0133
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0134
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0135
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	GJ	014U0136
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0346
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0347
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0447
		Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0448
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0459
	Razvod	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0460	
	PN25	Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0413
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0414
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0427
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0428
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0441
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0442
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0550
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0551

**Naručivanje
SonoSelect 10 – grejanje (nastavak)**

Veličina merača	PN	Instalacija	Opseg temperature [°C]	Dužina kabla senzora temperature	Napajanje	Integrirana komunikacija	Moduli	Jedinica energije	Kodni broj
DN25 qp 6,0m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0268
		Razvod	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0269
		Povrat	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0270
		Razvod	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0271
		Povrat	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0272
		Razvod	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0273
		Povrat	5–95 °C	Poliuretan 3,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0328
		Povrat	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0336
		Povrat	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0348
		Razvod	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0349
	Povrat	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0461	
	Razvod	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0462	
	PN25	Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0415
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0416
Povrat		5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0429	
Razvod		5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0430	
Povrat		5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0443	
Razvod		5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0444	
Povrat		5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0552	
Razvod		5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0553	
DN32 qp 6,0m ³ /h G1½ 260 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0278
		Razvod	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0279
		Povrat	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0280
		Razvod	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0281
		Povrat	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0282
		Razvod	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0283
		Povrat	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0337
		Povrat	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0463
	Razvod	5–95 °C	Poliuretan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0464	
	PN25	Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0417
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0418
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0431
		Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0432
		Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0445
Razvod		5–130 °C	silikon 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0446	
Povrat	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0554		
Razvod	5–130 °C	silikon 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0555		

**Naručivanje
SonoSafe 10 – grejanje**

Veličina merača	PN	Instalacija	Opseg temperature [°C]	Dužina kabla senzora temperature	Napajanje	Integrirana komunikacija	Moduli	Jedinica energije	Kodni broj
DN15 qp 0,6 m ³ /h G¾ 110 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0001
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0002
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0026
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0027
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0235
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0236
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0250
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0003
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0004
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0028
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0029
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0203
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0204
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0361
Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0362		
DN15 qp 1,5 m ³ /h G¾ 110 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0005
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0006
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0033
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0034
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0237
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0238
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0251
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0007
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0008
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0035
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0036
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0205
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0206
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0363
Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0364		
DN20 qp 1,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0009
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0010
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0040
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0041
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0239
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0240
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0011
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0012
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0042
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0043
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0207
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0208
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0365
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0366
DN20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0013
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0014
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0047
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0048
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0241
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0242
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0252

Naručivanje
SonoSafe 10 – grejanje (nastavak)

Veličina merača	PN	Instalacija	Opseg temperature [°C]	Dužina kabla senzora temperature	Napajanje	Integrirana komunikacija	Moduli	Jedinica energije	Kodni broj
DN20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0015
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0016
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0049
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0050
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0209
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0210
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0367
DN25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 160 mm	PN16	Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0368
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0017
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0018
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0054
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0055
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0243
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0244
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0332
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0019
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0020
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0056
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0057
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0211
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U0212
DN25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0021
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0022
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0061
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	GJ	014U0062
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0245
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0246
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0023
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0024
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0063
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	GJ	014U0064
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0369
DN25 qp 6,0 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0370
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0264
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0265
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0333
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0266
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0267
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0371
DN32 qp 6,0 m ³ /h G1½ 260 mm	PN16	Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0372
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0274
		Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Bez modula	kWh	014U0275
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U0334
		Povrat	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0276
Razvod	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija 3,6 V PC (1 AA-čelija)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U0277		

**Naručivanje
SonoSelect 10 – hlađenje**

Veličina merača	PN	Instalacija	Opseg temperature [°C]	Dužina kabla senzora temperature	Napajanje	Integrirana komunikacija	Moduli	Jedinica energije	Kodni broj
DN15 qp 0,6 m ³ /h G¾ 110 mm	PN25	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1400
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1405
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1410
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1448
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1456
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1463
DN15 qp 1,5 m ³ /h G¾ 110 mm	PN25	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1401
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1406
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1411
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1415
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 3,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1435
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1449
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 3,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1455
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1457
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1464
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1470
DN20 qp 1,5 m ³ /h G1 130 mm	PN25	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1402
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1407
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1412
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1416
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1450
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1458
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1465
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1471
DN20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN25	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1403
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1408
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1413
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1417
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 3,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1436
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1451
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 5,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1473
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1459
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1466
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1472
DN25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 160 mm	PN25	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1404
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1409
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1414
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1452
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 3,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1453
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 5,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1474

**Naručivanje
SonoSelect 10 – hlađenje (nastavak)**

Veličina merača	PN	Instalacija	Opseg temperature [°C]	Dužina kabla senzora temperature	Napajanje	Integrirana komunikacija	Moduli	Jedinica energije	Kodni broj
DN25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 160 mm	PN25	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1460
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1467
DN25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN25	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1424
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1425
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1426
DN25 qp 6,0m ³ /h G1¼ 260 mm	PN25	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1429
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1430
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1431
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 3,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1437
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1461
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1468
DN32 qp 6,0m ³ /h G1¼ 260 mm	PN25	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1432
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1433
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1434
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 3,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1454
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 5,0 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Ožičeni M-Bus sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1475
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1462
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Nema	Radio OMS 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1469

**Naručivanje
SonoSelect 10 – kombinovano grejanje i hlađenje**

Veličina merača	PN	Instalacija	Opseg temperature [°C]	Dužina kabla senzora temperature	Napajanje	Integrirana komunikacija	Moduli	Jedinica energije	Kodni broj
DN15 qp 0,6 m ³ /h G¾ 110 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1300
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1307
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1314
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1334
DN15 qp 1,5 m ³ /h G¾ 110 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1301
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1308
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1315
DN20 qp 1,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1335
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1302
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1309
DN20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1316
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1336
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1303
DN25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 160 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1310
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1317
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1337
DN25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1304
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1311
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1318
DN25 qp 6,0m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1338
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1319
DN25 qp 6,0m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1305
		Povrat	5–95 °C	Poliuretlan 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1312

Tehnički list

Merači utroška toplotne energije SonoSelect 10 i SonoSafe 10

Naručivanje SonoSelect 10 – kombinovano grejanje i hlađenje (nastavak)

Veličina merača	PN	Instalacija	Opseg temperature [°C]	Dužina kabla senzora temperature	Napajanje	Integrirana komunikacija	Moduli	Jedinica energije	Kodni broj
DN25 qp 6,0m ³ /h G1¼ 260 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1320
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1339
DN32 qp 6,0m ³ /h G1½ 260 mm	PN16	Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1306
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Nema	Radio OMS WB 868,95 sa 2 ulaza za impuls	kWh	014U1313
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Baterija 3,6 V jednosmerne struje (2 AA-čelije)	Ožičeni M-Bus	2 ulaza za impuls	kWh	014U1321
		Povrat	5–95 °C	Poliuretana 1,5 m	Napajanje 230 V	Ožičeni M-Bus	Bez modula	kWh	014U1340

Pribor

Proizvod	Opis	Količina	Kodni broj
Komplet priključaka za povezivanje	DN15 G3/4"-R1/2" PN25 130 °C	1 komplet	087G6071
Komplet priključaka za povezivanje	DN20 G1"-R3/4" PN25 130 °C	1 komplet	087G6072
Komplet priključaka za povezivanje	DN25 G1 1/4"-R1" PN25 130 °C	1 komplet	087G6073
Komplet priključaka za povezivanje	DN15 G3/4"-R1/2" PN16 95 °C	1 komplet	014U1936
Komplet priključaka za povezivanje	DN20 G1"-R3/4" PN16 95 °C	1 komplet	014U1937
Komplet priključaka za povezivanje	DN25 G1 1/4"-R1" PN16 95 °C	1 komplet	014U1938
Komplet priključaka za povezivanje	DN32: G1 1/2"-R5/4" PN25 130 °C	1 komplet	014U1939
Adapter za temperaturni senzor	Adapter R½" za M10x1 (32 kom.) – konični navoj zaptivanje kudeljom. PN25 130 °C	32 kom.	014U1935
Adapter za temperaturni senzor	Adapter R½" za M10x1 (1 kom.) – konični navoj zaptivanje kudeljom. PN25 130 °C	1 kom.	014U1941
Adapter za temperaturni senzor	Adapter R½" za M10x1 (32 kom.) – uklj. bakarnu zaptivku za ravno zaptivanje. PN25 130 °C	32 kom.	087G6076
Adapter za temperaturni senzor	Adapter R½" za M10x1 (1 kom.) – uklj. bakarnu zaptivku za ravno zaptivanje. PN25 130 °C	1 kom.	087G6075
T-komad	T-komad DN15: G½", G½", G½" PN25 130 °C	1 kom.	014U1959
T-komad	T-komad DN20: G¾", G½", G¾" PN25 130 °C	1 kom.	014U1960
T-komad	T-komad DN25: G1", G½", G1" PN25 130 °C	1 kom.	014U1961
T-komad	T-komad DN32: G1¼", G½", G1¼" PN25 130 °C	1 kom.	014U1943
Loptasta slavina	G½" unutrašnji navoj, priključak Pt senzora M10, PN25 130 °C	1 kom.	187F0593
Loptasta slavina	G½" unutrašnji navoj, priključak Pt senzora M10, PN25 130 °C	12 kom.	087H0118
Loptasta slavina	G¾" unutrašnji navoj, priključak Pt senzora M10, PN25 130 °C	1 kom.	187F0592
Loptasta slavina	G¾" unutrašnji navoj, priključak Pt senzora M10, PN25 130 °C	12 kom.	087H0119
Loptasta slavina	G1" unutrašnji navoj, priključak Pt senzora M10, PN25 130 °C	1 kom.	187F0591
Loptasta slavina	G1" unutrašnji navoj, priključak Pt senzora M10, PN25 130 °C	12 kom.	087H0120
Komplet za montažu na zid	Montaža kalkulatora na zid	1 komplet	014U1945
Kabl	M-Bus kabl sa 2 žice (22 AWG), 1 m PVC, čaure	1 kom.	014U1946
Kabl	M-Bus kabl sa 2 žice (22 AWG), 2,5 m PVC, čaure	1 kom.	014U1947
Kabl	M-Bus kabl sa 2 žice (22 AWG), 5 m PVC, čaure	1 kom.	014U1948
Kabl	M-Bus kabl sa 2 žice (22 AWG), 9,75 m PVC, čaure	1 kom.	014U1949
Kabl	Kabl sa 2 žice izlaza/ulaza za impuls. (22 AWG), 2,5 m PVC, čaure	1 kom.	014U1950
Kabl	Kabl sa 2 žice izlaza/ulaza za impuls. (22 AWG), 5 m PVC, čaure	1 kom.	014U1951
Kabl	Kabl sa 2 žice izlaza/ulaza za impuls. (22 AWG), 9,75 m PVC, čaure	1 kom.	014U1952
Produžna cev, L = 60 mm	DN20 x G1	1 kom.	014U1957
Produžna cev, L = 100 mm	DN25 x G1¼	1 kom.	014U1958
Zaptivka	DN15	1 komplet	014U1964
Zaptivka	DN20	1 komplet	014U1965
Zaptivka	DN25	1 komplet	014U1966
Zaptivka	DN32	1 komplet	014U1942
Komplet za montažu O-prstenova	O-prsten Ø4,3 x 2,4 + alat za sklapanje	1 komplet	014U1967
Baterija	Baterija 1 AA čelija	1 kom.	014U1968
Baterija	Baterija 2 AA čelije	1 kom.	014U1969
Komunikacioni modul	M-Bus modul sa 2 ulaza za impuls	1 kom.	014U1998
Komunikacioni modul	Bežični OMS 868,95 MHz sa 2 ulaza za impuls	1 kom.	014U1999
Komunikacioni modul	2 ulaza za impuls	1 kom.	014U1995
Bluetooth adapter	IR2BLE	1 kom.	014U1963
Zaptivni komplet	4 x žica + 4 x plomba	1 komplet	014U1962

* Po zahtevu se mogu kreirati novi kodovi sa jedinstvenom kombinacijom specifikacija. Obratite se lokalnom menadžeru za proizvode, po potrebi.

Danfoss d.o.o.

Heating Segment • heating.danfoss.rs • +381 11 2098 550 • E-mail: grejanje@danfoss.com

Danfoss ne prihvata nikakvu odgovornost za moguće greške u katalogima, brošurama i drugim štampanim materijalima. Danfoss zadržava pravo na izmene na svojim proizvodima bez prethodnog upozorenja. Ovo pravo se odnosi i na već naručene proizvode, pod uslovom da te izmene ne menjaju već ugovorene specifikacije. Svi registarski zaštitni znaci u ovom materijalu su vlasništvo (respektivno) odgovarajućih preduzeća Danfoss. Danfoss i svi Danfoss logotipovi su zaštitni znaci kompanije Danfoss A/S. Sva prava zadržana.