

Datu lapa

# SonoSelect 10 un SonoSafe 10 Energijas skaitītāji

Apraksts



Danfoss SonoSelect 10 un SonoSafe 10 ir kompakti ultraskaņas enerģijas skaitītāji, kas paredzēti enerģijas patēriņa mērīšanai apkures, dzesēšanas un kombinētajās apkures un dzesēšanas sistēmās, lai mērījumus izmantotu norēķiniem. Skaitītāji paredzēti attālai mērījumu nolasišanai (AMR).

Enerģijas skaitītājus veido ultraskaņas plūsmas sensors, temperatūras sensoru Pt1000 pāris un kalkulators ar iebūvētām ķēdēm temperatūras mērīšanai, plūsmas aprēķināšanai un enerģijas aprēķināšanai.

#### Funkciju aktualitātes

- Pārbaudīts ultraskaņas mērīšanas princips, paredzēts ilgam darbmūžam
- Bez plūsmas izlīdzināšanas posma un ieplūdes/izplūdes ierobežojumiem
- Neliels spiediena kritums līdz 0,03 bāriem  $q_p$
- Liels 85x35 mm LCD displejs ar 8 cipariem (11,5 mm augsts), norāžu izvēlne un informācijas panelis
- Kompakta konstrukcija
- Plašs izmaiņu un kļūdu žurnāls
- Atmiņa 4 gadu datu, gadu un mēnešu vērtību saglabāšana (tostarp impulsa ievads)
- Jaunināms ar sakaru moduļiem kronšteīnā (dubultā M-Bus, savienojums ar ūdens skaitītāju)
- Barošanas bloka 3,6 V akumulators (maināms) vai 230 V tikla barošana
- Saziņas ātrums bodos: 300, 2400, 4800 un 9600 b/s
- SonoApp: lietojama operētājsistēmā Android (Bluetooth LE, izmantojot sargspraudni)

Īpašās funkcijas	SonoSelect 10	SonoSafe 10
Akumulators	• 16 + 1 gada akumulatora darbmūžs (no ražošanas datuma)	• 16 + 1 gada akumulatora darbmūžs (no ražošanas datuma)
Elastība	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apkure, dzesēšana vai kombinētā apkure un dzesēšana</li> <li>• Turpgaitu un atgaitu var konfigurēt uz vietas</li> <li>• Enerģijas vienības var konfigurēt uz vietas</li> <li>• Saziņas jaunināšanas pieslēgvietā</li> <li>• 1,5 m PUR vai silikona kabelis starp kalkulatoru un plūsmas sensoru nodrošina elastīgu uzstādīšanu, piemēram, dzīvokļu siltuma mezglos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apkure</li> <li>• Turpgaitu un atgaitu var konfigurēt uz vietas</li> <li>• Enerģijas vienības var konfigurēt uz vietas</li> <li>• Saziņas jaunināšanas pieslēgvietā</li> <li>• 0,5 m PVC kabelis starp kalkulatoru un plūsmas sensoru</li> </ul>
Drošība	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN1434 2. klase + plūsma un enerģija tiek aprēķināta ik pēc 0,5 sekundēm</li> <li>• Drošības uzraugs ieslēdz brīdinājumu, ja skaitītāju atver neapstiprinātas personas</li> <li>• Diagnostikas funkcija nodrošina skaitītāja datu uzticamību</li> <li>• IP65 kalkulators</li> <li>• Pretējās plūsmas norāde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN1434 2. klase + plūsma un enerģija tiek aprēķināta ik pēc 2 sekundēm</li> <li>• Drošības uzraugs ieslēdz brīdinājumu, ja skaitītāju atver neapstiprinātas personas</li> <li>• Diagnostikas funkcija nodrošina skaitītāja datu uzticamību</li> <li>• IP65 kalkulators</li> <li>• Pretējās plūsmas norāde</li> </ul>
SonoApp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uzstādīšanas rīks (norādes un konfigurēšana, piemēram, AMR, impulss, vienības, pievade/atgaita)</li> <li>• Pārbaudes rīks (atrašānās vietas saistīšana ar sērijas numuru)</li> <li>• Darbības rīks (regulāra apskate un diagnostika)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uzstādīšanas rīks (norādes un konfigurēšana, piemēram, AMR, impulss, vienības, pievade/atgaita)</li> <li>• Pārbaudes rīks (atrašānās vietas saistīšana ar sērijas numuru)</li> <li>• Darbības rīks (regulāra apskate un diagnostika)</li> </ul>

**Tehniskās specifikācijas, enerģijas skaitītājs**

Lietojums	Apkure, dzesēšana vai kombinēta apkure un dzesēšana*		
Plūsma	Ūdens kvalitāte ar pH 7–9,5 VDI 2035, VdTÜV TCh 1466		
Atbilstības apstiprinājumi, apkure	EN1434 2. un 3. klase, MID (DK-0200-MI004-034), CPA atbilstoši JIG225-2010		
Atbilstības apstiprinājumi, dzesēšana	Dānija: TS 27.02 010, Šveice: METAS CH-T2-17763-01, Vācija: PTB 17-22.001-DK, Austrija: BEV-13.426_0078-E2_2017		
Mērīšanas cikls	Plūsma: 0,5 sek. (SonoSelect 10), 2 sek. (SonoSafe 10) Enerģija: 0,5 sek. (SonoSelect 10), 2 sek. (SonoSafe 10) Temperatūra: 4 sek. (SonoSelect 10), 10 sek. (SonoSafe 10)		
Apstiprinātais meteoroloģiskais intervāls	SonoSafe	SonoSelect	
	ΔΘ: 3–90 K Θ: 5–95 °C	ΔΘ: 3–90 K Θ: 5–95 °C	ΔΘ: 3–125 K Θ: 5–130 °C
Temp. ierobežojumi (enerģijas patēriņš)	SonoSafe	SonoSelect	
	ΔΘ: 0,25–100 K Θ: 0–105 °C	ΔΘ: 0,25–100 K Θ: 0–105 °C	ΔΘ: 0,25–130 K Θ: 0–140 °C
Kabeļa deformācijas mazinājums	Iztur vairāk nekā 5 kg		
Apkārtējās vides darba temperatūra	A klase: 5–55 °C uzstādīšana telpās, bez kondensāta		
Apkārtējās vides uzglabāšanas temperatūra	-25–60 °C		
Līdzekļa temperatūra	SonoSafe	SonoSelect	
	5–95 °C	5–95 °C	5–130 °C
Mehāniskā vide	M2 klase		
Elektromagnētiskā vide	E1 klase		

\* Bifunkcionālie enerģijas skaitītāji pieejami tikai apstiprinātajā meteoroloģiskajā diapazonā 5–95 °C

**Tehniskās specifikācijas, kalkulators**

Barošana	3,6 V līdzstrāvas litiņa baterija (2 AA SonoSelect 1 AA SonoSafe), barošana no tīkla: 230 V maiņstrāva		
Akumulatora darbmužs*	16+1 gads		
Elektrotīkla barošana	Maiņstrāvas spriegums	230 V maiņstrāva (AC)	
	Augšējā un apakšējā sprieguma pilaide	+10%/-15%	
	Maiņstrāvas sprieguma frekvence	50/60 Hz	
	Enerģijas patēriņš	< 2,5 VA	
	Izvade	3,6 V līdzstrāva (DC)	
	Pievades dublējums	Iebūvētais SuperCap novērš enerģijas skaitītāja darbības pārtraukumus energoapgādes pārrāvumu dēļ līdz pat 60 min.	
	Kabeļa blīvslēgs	M12	
Elektrotīkla barošanas kabelis	2 vadi ar PHR3-2 savienotāju elektrotīkla barošanai		
Displejs	85x35 mm LCD displejs ar 8 cipariem (11,5 mm augstas galvenās rakstzīmes) Izvēlnes ceļvedis un informācijas panelis 16 darbības gadi q <sub>50</sub> , 45 °C bez displeja pārslodzes		
Mērvienības	MWh - kWh - GJ - Gcal - °C - K - m <sup>3</sup> - m <sup>3</sup> /h - l/h		
IP	65		
Atmiņa	4 gadu datu, gadu un mēnešu vērtību saglabāšana (tostarp impulsa ievads) pieejams no FW01.06.00		
Optiskais interfeiss	Optisks atbilstoši standartam EN62056-21. Datu protokols atbilstoši standartam EN13757-3, atbalsta 2400 vai 4800 bodu ātrumu.		
Sakari	Vadu M-Bus atbilstoši standartam EN13757-3, atbalsta 300, 2400, 4800, 9600 bodu lielu ātrumu. Komplektācijā iekļauts 1 m kabelis (SonoSelect: PUR, SonoSafe: PVC) Sērija numurs: <b>ssssvvNnyyWW</b> (adrese) <b>ss</b> : Primārā adrese, <b>yWWssss</b> : Sekundārā adrese		
Papildu sakari	1 pieslēgvietā sakaru modulim (piegādāts no rūpnīcas vai jaunināts)		

\* Baterijas darbmužs mērīts šādu priekšnosacījumu gadījumā: korpusa temp. 45 °C, saziņa ik pēc 15 min. ar 2400 bodu ātrumu vai ātrāk, 80 metri kopnē. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar Danfoss.

**Tehniskās specifikācijas, plūsmas sensors**

DN	15	15	20	20	25	25	25	32
Nominālā plūsma q <sub>p</sub> (m <sup>3</sup> /h)	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	3,5	6,0	6,0
Maks. plūsma q <sub>s</sub> (m <sup>3</sup> /h)	1,2	3	3	5	7	7	12	12
Minimālā plūsma (1:100) q <sub>l</sub> * (m <sup>3</sup> /h)	0,006	0,015	0,015	0,025	0,035	0,035	0,06	0,06
Noslēgšanas plūsma q <sub>c</sub> (m <sup>3</sup> /h)	0,0012	0,003	0,003	0,005	0,007	0,007	0,012	0,012
Pārplūde q <sub>ss</sub> (m <sup>3</sup> /h)	1,32	3,3	3,3	5,5	7,7	7,7	12,3	12,3
Spiediena kritums (q <sub>p</sub> , 50 °C) (mBar)	30	150	150	160	130	130	220	220
K <sub>vs</sub> vērtības (Δp=Q2/K <sub>v</sub> ,2)	3,46	3,87		6,25	9,71	9,71	12,79	
Savienojums	G3/4" 110 mm		G1A" 130 mm	G1¼A" 160 mm	G1¼A" 260 mm	G1¼A" 260 mm	G1½A" 260 mm	
Spiediena PN (bāri)	25 (SonoSelect), 16 (SonoSafe)							
IP [EN60529]	68 (SonoSelect), 65 (SonoSafe)							
Temperatūras ierobežojumi (°C)	0–105 un 0–130 (SonoSafe); 0–105 (SonoSelect)							
Kabeļa garums	1,5 m (SonoSelect 10: PUR vai silikons), 0,5 m (SonoSafe 10: PVC)							
Uzstādīšana	Jebkurā stāvoklī, bez ieejas vai izejas ierobežojumiem							

\* Tehniski sagatavots 1:250 q<sub>l</sub>

**Tehniskās specifikācijas,  
temperatūras sensors**

Tips	Pt1000 tiešais išslēgums, 2 vadu		
Izmērs	Diametrs: Ø 5,2 mm, garums: 26 mm		
Nipelis	M10 × 1 mm, misiņš, ar tapas fiksatoru		
Kabeļa garums	1,5 m		
Precizitāte	B klase (EN60751)		
Temp. diapazons	SonoSafe	SonoSelect	
	5–95 °C	0–105 °C	0–150 °C
IP	65		
Apstiprinātais temp. diapazons, EN60751	SonoSafe	SonoSelect	
	Θ: 0–105 °C	Θ: 0–105 °C	Θ: 0–150 °C
Temp. starpība EN60751	SonoSafe	SonoSelect	
	ΔΘ: 3–105 K	ΔΘ: 3–105 K	ΔΘ: 3–150 K
Spiediens	25 bāri		

**Sakaru moduļi**
**Moduļi, vispārīgi**

Lai skaitītāju pielāgotu dažādiem izmantošanas veidiem, SonoSelect 10 un SonoSafe 10 ir pieslēgvietā sakaru moduļu uzstādīšanai. Katram modulim ir savs μ-kontrolieris, kā arī to darbina sava baterija. Moduļiem ir sava parametru kopa, kas tiek saglabāta moduļa μ-kontroliera zibatmiņā. Enerģijas skaitītāja parametru, kas tiek izmantoti sakariem, lokāla kopija tiek saglabāta modulī. Dati no moduļa tiek atjaunināti ik pēc 10 minūtēm.

Enerģija: Litija tionilhlorīda baterija (puse no AA izmēra) vai elektrotikla barošana (230 V).

2 impulsu ieejām/izejām ir kopējs zemējums.

Moduļi ir galvaniski izolēti no galvenās enerģijas skaitītāja ķēdes.

**Vadu M-Bus modulis ar 2 impulsu ieejām**

Pēc uzstādīšanas skaitītājā tiks parādīta vadu sakaru un impulsu ieeju ikona displeja 2. cilpā. Vadu M-Bus ir galvaniski izolēta no μ-kontroliera un impulsu ieejām. Abas impulsu ieejas var programmēt neatkarīgi vienu no otras (skatiet impulsu ieejas moduļa specifikāciju).

M-Bus (primārā)	Litija tionilhlorīda baterija (puse no AA izmēra)
M-Bus (sekundārā)	M Bus pievade
Atbalstītais ātrums bodos	300, 2400, 4800, 9600
Sakaru protokols	Atbilstoši EN1434-3 un EN13757-3
Akumulatora darbūms	16+1 gads
Adresēšana	Sērijas numurs: <b>sssss</b> vNny <b>WW</b> <b>ss</b> : Primārā adrese, <b>yWW</b> <b>sssss</b> : Sekundārā adrese

**Bezvadu OMS sakaru modulis, 868,95 MHz ar 2 impulsu ieejām**

Pēc uzstādīšanas skaitītājā tiks parādīta bezvadu sakaru un impulsu ieeju ikona displeja 2. cilpā. Abas impulsu ieejas var programmēt neatkarīgi vienu no otras (skatiet impulsu ieejas moduļa specifikāciju).

Standarts	Atvērto mērījumu sistēmas (Open Metering System — OMS) izdevums 4.0.2
Frekvence	868,95 MHz
Antena	Iekšējās
Pārraides jauda	10 mW (maks. 25 mW; 13,9 dBm)
Režīms	T1 režīms
Šifrēšana	AES 128 bitu šifrēšana (5. režīms), parametru nemainīgā atslēga
Sūtīšanas intervāls	Fiksētais tīkls: 15 min. regulāra apskate: 2 min. (abi maināmi)
Telegramma	Standarta telegramma*
Akumulatora darbūms	16+1 gads (ar izslēgtām impulsu ieejām) atkarībā no perioda (piemēram, 10+1 gads 2 min. periodam)
Adresēšana	Sērijas numurs: <b>sssss</b> vNny <b>WW</b> <b>yWW</b> <b>sssss</b> : Sekundārā adrese

\* Skatiet sadaļu ar datu telegrammu.

**2 impulsu ieeju modulis**

Pēc uzstādīšanas skaitītājā tiks parādīta impulsu ieeju ikona displeja 2. cilpā. Akumulētais tilpums ir nolasāms tikai sakaru vajadzībām. Abas impulsu ieejas var programmēt neatkarīgi vienu no otras.

Impulsa vērtība	0,001–1 m <sup>3</sup> katrā impulsā
Sprieguma pievade	≤ 6,0 V
Avota strāva	≤ 0,1 mA
Augsta līmeņa ievada sliekšnis	≥ 2 V
Zema līmeņa ievada sliekšnis	≤ 0,5 V
Pievilkšanās rezistors	100 kΩ
Impulsa garums	≥ 100 ms
Maksimālā frekvence	≤ 5 Hz
Impulsu ieejas	Atbilstoši EN1434-2, 7.1.5. sadaļai (IB klases impulsu ieeju ierīču klasifikācija)*
Akumulatora darbūms	16+1 gads

\* Piemērots gan elektroniskajam slēdzim, gan magnētvaadam kontaktam.

Sakaru moduļi (pastāvīgi)

2 impulsu izeju modulis

Pēc uzstādīšanas skaitītājā tiks parādīta vadu sakaru ikona displeja 2. cilpā.

1. impulss (enerģija*)	+ 16. termināls, - 17. termināls
2. impulss (tilpums*)	+ 18. termināls, - 19. termināls
Impulsa vērtība*	Vienība seko displejam. Mērogošana seko mazāk nozīmīgajam displeja cilpam (noklusējuma iestatījumu var mainīt, izmantojot SonoApp)
Impulsa laika grafiks	Tiek atjaunināts ik pēc 15 sekundēm
Polaritātes maiņa:	Nav iespējama, tomēr var izturēt -30 V, maks. 27 mA bez bojājumiem
Impulsa garums	≥ 100 ms
Impulsa pauze:	≥ 100 ms
Sprieguma pievade	3–30 V
Avota strāva	≤ 27 mA
“Ieslēgts” stāvoklis	$U < 2,0; 27 \text{ mA}$
“Izslēgts” stāvoklis	$R >= 6 \text{ M}\Omega$
Maksimālā frekvence	≤ 5 Hz
Impulsa izejas	Atbilstoši EN1434-2, 8.2.3. sadaļai (OB klases impulsu izeju ierīču klasifikācija)
Akumulatora darbmūžs	16+1 gads
Kabeļa garums	Maks. 25 m
Bridinājumi	E32 tiek aktivizēts skaitītājā, ja: 1) Moduļa baterija ir tukša 2) Kad aizkavēto impulsu skaits pārsniedz 5000 (nepareiza mērogošana)

\* Noklusējuma iestatījums. Var mainīt, izmantojot SonoApp

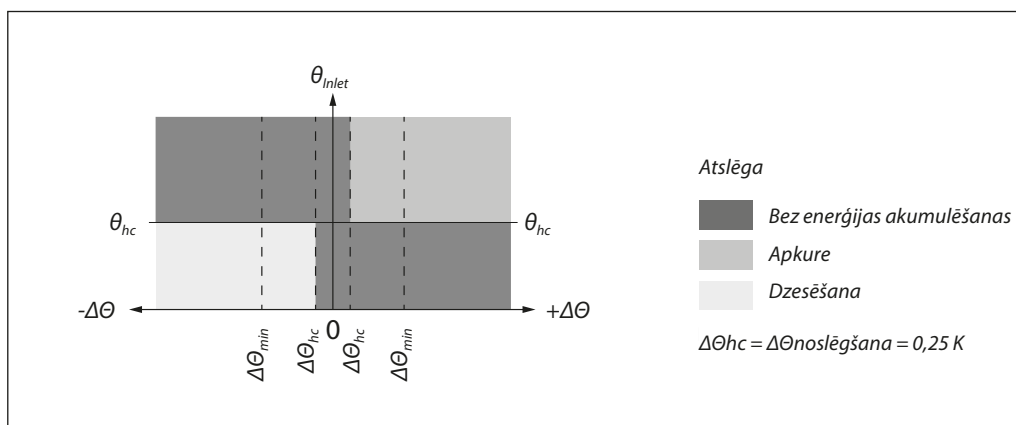
Datu telegramma

<p><b>Vadu M-bus</b> Standarta telegramma (16 sekundes, ja tiek izmantota elektrotīkla barošana):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akumulētā enerģija (apkure un dzesēšana bifunkcionālām ierīcēm)</li> <li>• Akumulētais tilpums (apkure un dzesēšana bifunkcionālām ierīcēm)</li> <li>• Pašreizējā plūsma</li> <li>• Pašreizējā jauda</li> <li>• Pievades temperatūra</li> <li>• Atgaitas temperatūra</li> <li>• Temperatūru starpība</li> <li>• Korpusa temperatūra</li> <li>• Pašreizējais laiks</li> <li>• Stundu skaitītājs, rūpnīca</li> <li>• Stundu skaitītājs, atbilst</li> </ul>	<p><b>Bezvadu M-bus (OMS)</b> Standarta telegramma fiksētā tīklā (15 minūšu sūtīšanas intervāls, 16 sekundes, ja tiek izmantota elektrotīkla barošana):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akumulētā enerģija (apkure un dzesēšana bifunkcionālām ierīcēm)</li> <li>• Akumulētais tilpums (apkure un dzesēšana bifunkcionālām ierīcēm)</li> <li>• Pašreizējā plūsma</li> <li>• Pašreizējā jauda</li> <li>• Pievades temperatūra</li> <li>• Atgaitas temperatūra</li> <li>• Pašreizējais laiks</li> </ul>	<p><b>Bezvadu M-Bus (regulāra apskate)</b> Standarta telegramma garāmiešanai (2 minūšu sūtīšanas intervāls, 16 sekundes, ja tiek izmantota elektrotīkla barošana):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akumulētā enerģija (apkure un dzesēšana bifunkcionālām ierīcēm)</li> <li>• Akumulētais tilpums (apkure un dzesēšana bifunkcionālām ierīcēm)</li> <li>• Pašreizējais laiks</li> <li>• Stundu skaitītājs, rūpnīca</li> <li>• 1. mēneša žurnāls (pēdējā mēneša žurnāls)</li> </ul>
---	--	---

**Piezīme.** Noklusējuma iestatījumu var mainīt, izmantojot SonoApp

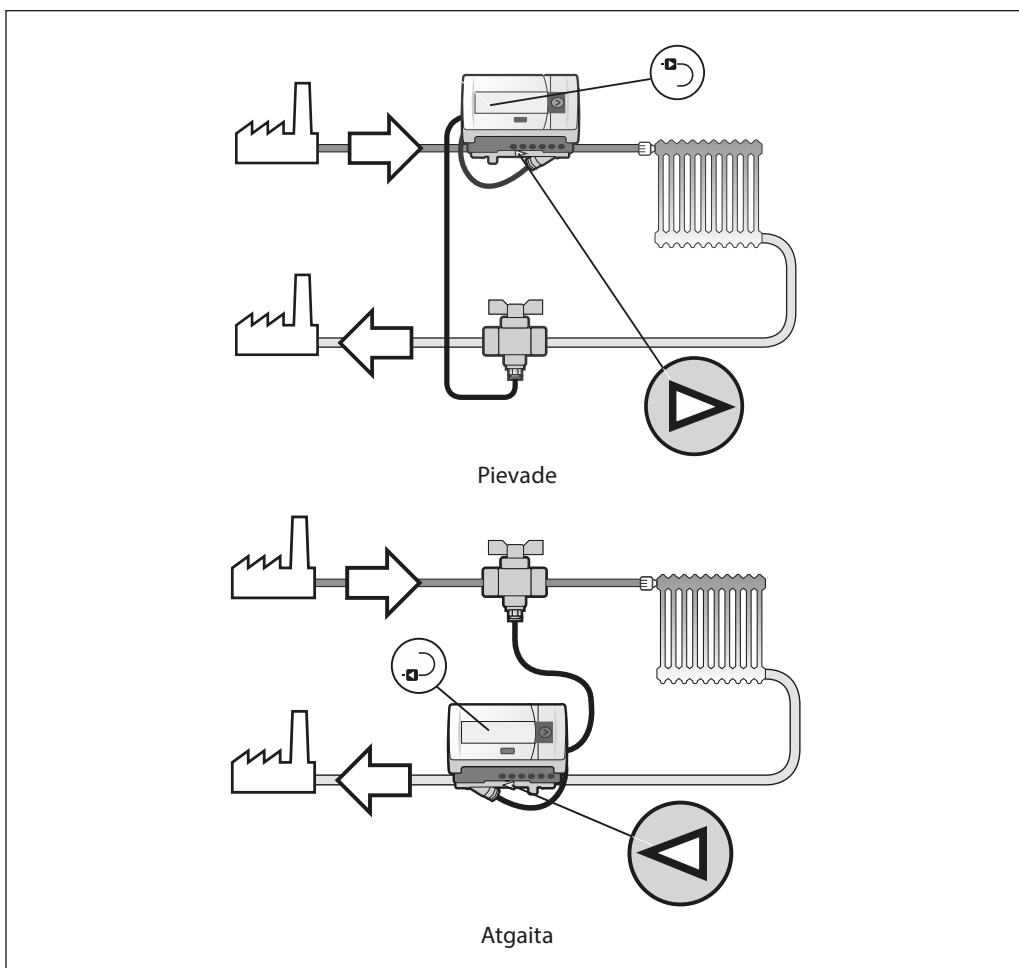
Bifunkcionālie skaitītāji

Bifunkcionālie skaitītāji ir paredzēti izmantošanai kombinētajā apkurē un dzesēšanā.  $\theta_{hc}$  noklusējuma vērtība ir 30 °C, un to var konfigurēt ar SonoApp. Bifunkcionālie enerģijas skaitītāji ir pieejami tikai apstiprinātajā meteoroloģiskajā diapazonā: 5–95 °C.

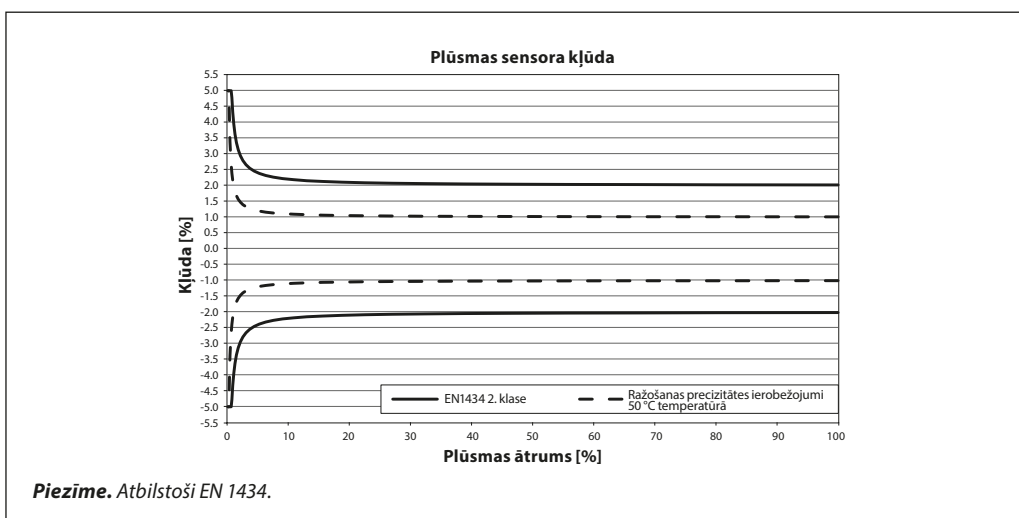


**Lietojuma rasējumi**

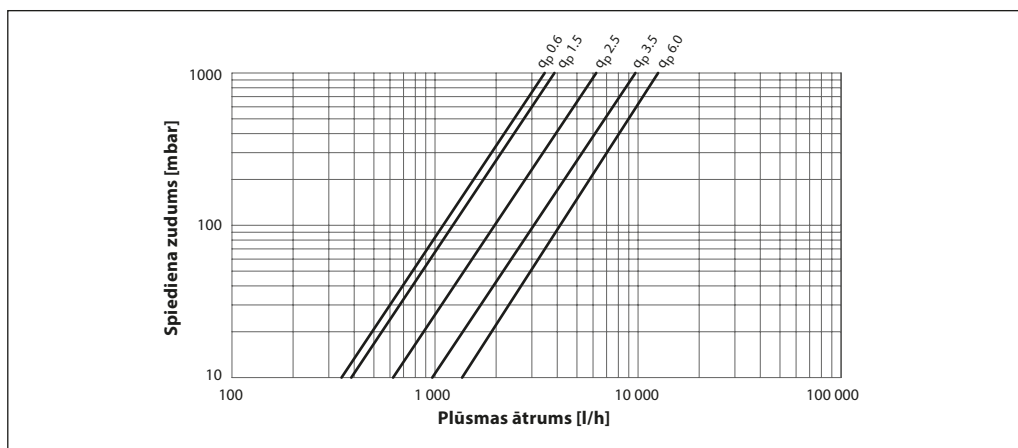
Siltuma skaitītājiem ir sarkans temperatūras sensors pievades caurulē; visiem dzesēšanas skaitītājiem ir zils temperatūras sensors pievades caurulē



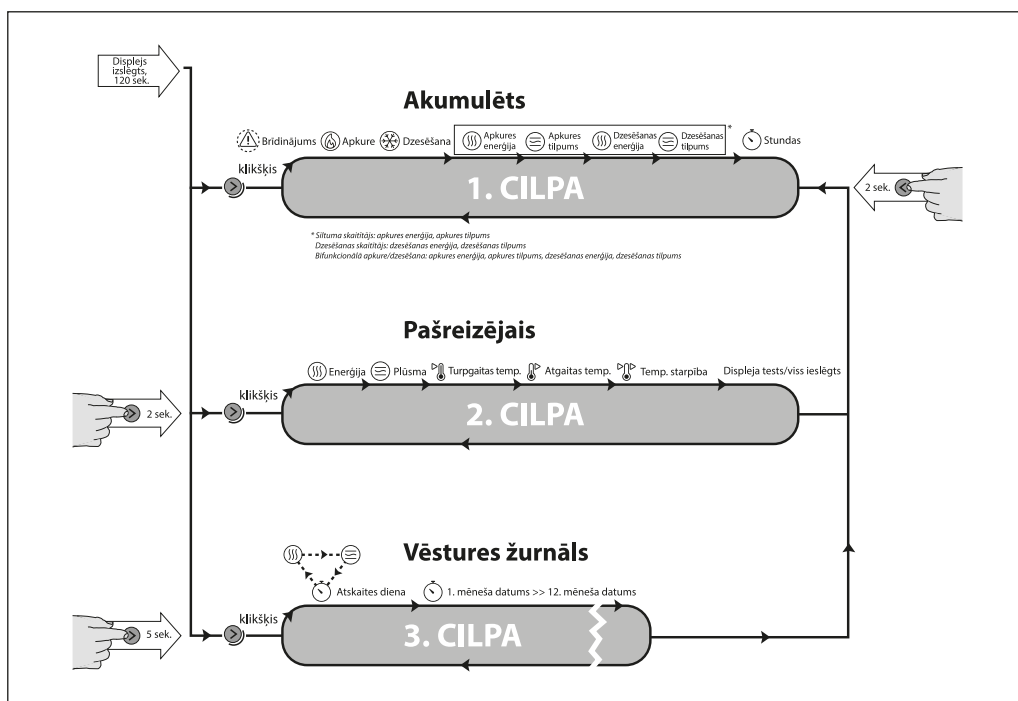
**Precizitāte**



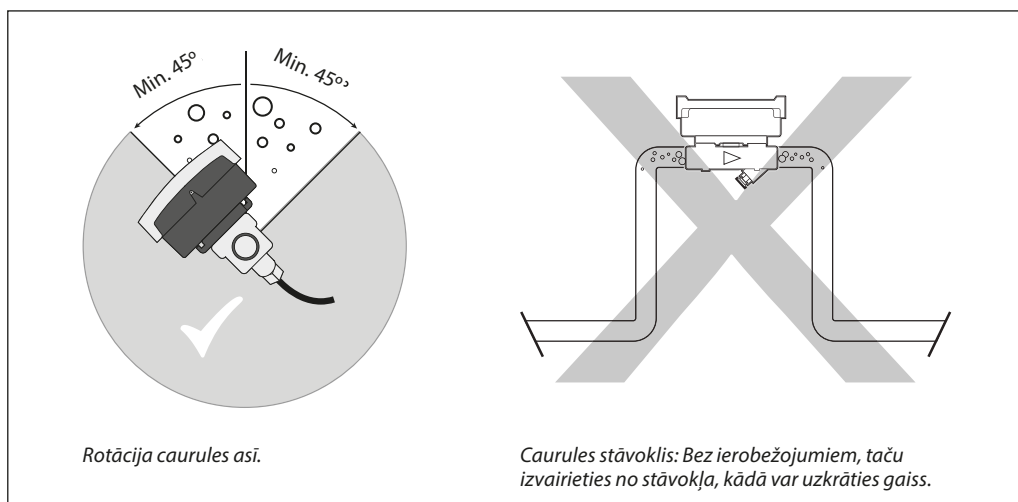
Spiediena zudums



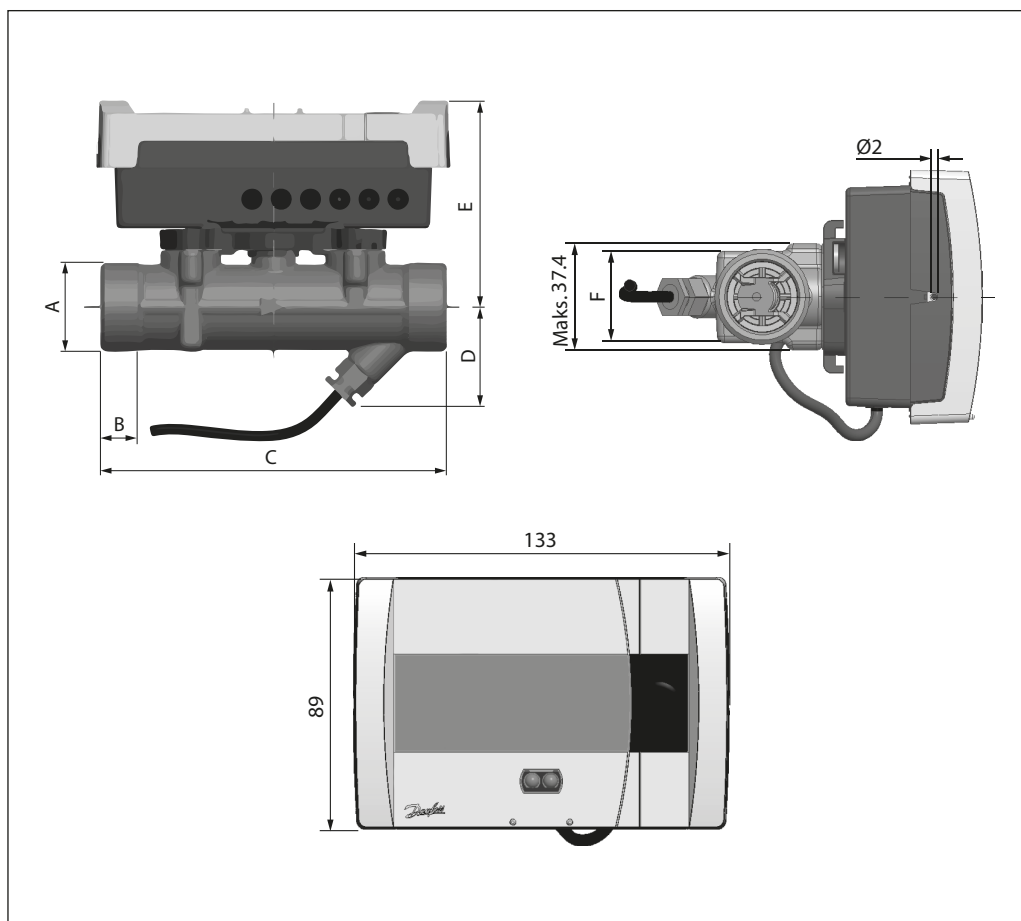
Izvēlnes struktūra



Uzstādīšana



Izmēri



Izmēri	DN15	DN20	DN20 + pagarinājuma caurule 014U1957	DN25	DN25	DN32
A	G¾A	G1A	G1A	G1¼ A	G1¼ A	G1½ 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
Svars	700 g	800 g	1100 g	1100 g	1500 g	1600 g

**Pasūtīšana**  
**SonoSelect 10 — apkure (siltums)**

Skaitītāja lielums	PN	Uzstādīšana	Temperatūras diapazons [°]	Kabeļa garuma temperatūras sensors	Barošana	Integrēta saziņa	Moduļi	Enerģijas vienība	Koda nr.	
DN15 qp 0,6m <sup>3</sup> /h G <sub>3/4</sub> 110 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0068	
		Pievade	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0070	
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0071	
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0165
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas		kWh	014U0183
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām		kWh	014U0324
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0449
		Pievade	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0450
		Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0419
Pievade	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas		kWh	014U0434		
DN15, qp 1,5 m <sup>3</sup> /h, G <sub>3/4</sub> , 110 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0081	
		Pievade	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0083	
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0084	
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0167
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas		kWh	014U0185
		Pievade	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas		kWh	014U0186
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām		kWh	014U0253
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām		kWh	014U0340
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Vadu M-Bus ar 2 impulsu ieejām		kWh	014U0350
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0451
		Atgaita	5–95 °C	PUR 5,0 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Vadu M-Bus ar 2 impulsu ieejām		kWh	014U0495
Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0421		
DN15 qp 1,5 m <sup>3</sup> /h G <sub>3/4</sub> 110 mm	PN25	Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0544	
DN20 qp 1,5 m <sup>3</sup> /h G1 130 mm	PN25	Pievade	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0096	
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0097	
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0169
		Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0423
		Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas		kWh	014U0437
		Pievade	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas		kWh	014U0438
		Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0546
		Pievade	5–130 °C	silikons 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0547
DN20 qp 2,5 m <sup>3</sup> /h G1 130 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0107	
		Pievade	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0109	
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0110	
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0171
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas		kWh	014U0189
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām		kWh	014U0325
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām		kWh	014U0344
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa		kWh	014U0455
		Atgaita	5–95 °C	PUR 5,0 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Vadu M-Bus ar 2 impulsu ieejām		kWh	014U0496
DN20 qp 2,5 m <sup>3</sup> /h G1 130 mm	PN25	Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0425	
		Pievade	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	014U0440	
		Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0548	



Pasūtīšana

SonoSelect 10 — apkure (pastāvīga)

Skaitītāja lielums	PN	Uzstādīšana	Temperatūras diapazons [°C]	Kabeļa garuma temperatūras sensors	Barošana	Integrēta saziņa	Moduļi	Enerģijas vienība	Koda nr.
DN25 qp3,5m <sup>3</sup> /h G1¼ 160 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0120
		Pievade	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0122
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0123
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0173
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	014U0191
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0335
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0457
DN25, qp 3,5 m <sup>3</sup> /h, G1¼, 260 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0133
		Pievade	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0135
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	Giga-džouli	014U0136
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0346
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0447
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0459
		Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0427
DN25 qp 6,0m <sup>3</sup> /h G1¼ 260 mm	PN25	Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0550
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0268
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	014U0270
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0272
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0336
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0348
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0461
		Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0429
		Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	014U0443
		Pievade	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	014U0444
DN32 qp6,0 m <sup>3</sup> /h G1½ 260 mm	PN25	Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0552
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	014U0280
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0282
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0463
		Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0431
		Atgaita	5–130 °C	silikons 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0554
		Pievade	5–130 °C	silikons 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0555

**Pasūtīšana  
SonoSafe 10 — apkure**

Skaitītāja lielums	PN	Uzstādīšana	Temperatūras diapazons [°]	Kabeļa garuma temperatūras sensors	Barošana	Integrēta saziņa	Moduļi	Enerģijas vienība	Koda nr.
DN15 qp 0,6m <sup>3</sup> /h G¾ 110 mm	PN16	Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Bez moduļa	kWh	<b>014U0001</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Bez moduļa	kWh	<b>014U0002</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	<b>014U0235</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	<b>014U0236</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	<b>014U0250</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0003</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0004</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	<b>014U0028</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	<b>014U0029</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	<b>014U0203</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	<b>014U0204</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Elektrotīkla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0361</b>
DN15 qp 1,5 m <sup>3</sup> /h, G¾, 110 mm	PN16	Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Bez moduļa	kWh	<b>014U0005</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	<b>014U0237</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	<b>014U0251</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0007</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0008</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	<b>014U0035</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	<b>014U0036</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	<b>014U0205</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Elektrotīkla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0363</b>
DN20 qp 1,5 m <sup>3</sup> /h G1 130 mm	PN16	Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Bez moduļa	kWh	<b>014U0009</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0011</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0012</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	<b>014U0042</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	<b>014U0043</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Elektrotīkla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0365</b>
DN20 qp 2,5m <sup>3</sup> /h G1 130 mm	PN16	Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Bez moduļa	kWh	<b>014U0013</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	<b>014U0241</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	<b>014U0252</b>
DN20 qp 2,5m <sup>3</sup> /h G1 130 mm	PN16	Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0015</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0016</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	<b>014U0049</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	<b>014U0050</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	<b>014U0209</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Elektrotīkla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0367</b>
DN25 qp 3,5 m <sup>3</sup> /h G1¼ 160 mm	PN16	Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	<b>014U0243</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	<b>014U0332</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0019</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	<b>014U0020</b>
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	<b>014U0056</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	<b>014U0057</b>
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	<b>014U0211</b>

**Pasūtišana**

**SonoSafe 10 — apkure (pastāvīga)**

Skaitītāja lielums	PN	Uzstādīšana	Temperatūras diapazons [°]	Kabeļa garuma temperatūras sensors	Barošana	Integrēta saziņa	Moduļi	Enerģijas vienība	Koda nr.
DN25 qp3,5 m <sup>3</sup> /h G1¼ 260 mm	PN16	Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0245
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0023
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0024
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	014U0063
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	Giga-džouli	014U0064
DN25 qp6,0 m <sup>3</sup> /h G1¼ 260 mm	PN16	Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0369
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0333
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0266
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0267
DN32 qp6,0 m <sup>3</sup> /h G1½ 260 mm	PN16	Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0371
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U0334
		Atgaita	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0276
		Pievade	5–95 °C	PVC 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U0277

**Pasūtišana**

**SonoSelect 10 — dzesēšana**

Skaitītāja lielums	PN	Uzstādīšana	Temperatūras diapazons [°]	Kabeļa garuma temperatūras sensors	Barošana	Integrēta saziņa	Moduļi	Enerģijas vienība	Koda nr.
DN15 qp 0,6 m <sup>3</sup> /h G¾ 110 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1400
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1456
DN15 qp 1,5 m <sup>3</sup> /h, G¾, 110 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1401
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1411
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Vadu M-Bus ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1415
		Atgaita	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1435
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1449
		Atgaita	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Vadu M-Bus ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1455
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1457
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Vadu M-Bus ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1470
DN20 qp 1,5 m <sup>3</sup> /h G1 130 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1402
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1412
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1450
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1458
DN20 qp 2,5 m <sup>3</sup> /h G1 130 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1403
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1413
		Atgaita	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1436
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1451
		Atgaita	5–95 °C	PUR 5,0 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Vadu M-Bus ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1473
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1459
DN25 qp3,5 m <sup>3</sup> /h G1¼ 160 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1404
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1414
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1452
		Atgaita	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1453
DN25 qp3,5 m <sup>3</sup> /h G1¼ 160 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 5,0 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Vadu M-Bus ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1474
DN25 qp 3,5 m <sup>3</sup> /h, G1¼, 260 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1460
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1424
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1426

**Pasūtīšana**

**SonoSelect 10 — dzesēšana (pastāvīga)**

Skaitītāja lielums	PN	Uzstādīšana	Temperatūras diapazons [°C]	Kabeļa garuma temperatūras sensors	Barošana	Integrēta saziņa	Moduļi	Enerģijas vienība	Koda nr.
DN25 qp 6,0m <sup>3</sup> /h G1¼ 260 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1429
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1431
		Atgaita	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1437
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1461
DN32 qp 6,0m <sup>3</sup> /h G1½ 260 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1432
		Atgaita	5–95 °C	PUR 3,0 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1454
		Atgaita	5–95 °C	PUR 5,0 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Vadu M-Bus ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1475
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1462

**Pasūtīšana**

**SonoSelect 10 — kombinētā apkure un dzesēšana**

Skaitītāja lielums	PN	Uzstādīšana	Temperatūras diapazons [°C]	Kabeļa garuma temperatūras sensors	Barošana	Integrēta saziņa	Moduļi	Enerģijas vienība	Koda nr.
DN15 qp 0,6m <sup>3</sup> /h G¾ 110 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1300
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1307
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1334
DN15, qp 1,5 m <sup>3</sup> /h, G¾, 110 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1301
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1308
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	014U1315
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1335
DN20 qp 1,5 m <sup>3</sup> /h G1 130 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1302
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1309
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1336
DN20 qp 2,5m <sup>3</sup> /h G1 130 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1303
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1310
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	2 impulsu ieejas	kWh	014U1317
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1337
DN25 qp 3,5m <sup>3</sup> /h G1¼ 160 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1304
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1311
			5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1338
DN25 qp 6,0m <sup>3</sup> /h G1¼ 260 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1305
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1312
DN25 qp 6,0 m <sup>3</sup> /h G1¼ 260 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1339
DN32 qp 6,0m <sup>3</sup> /h G1½ 260 mm	PN25	Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1306
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Baterija: 3,6 V līdzstrāva (2 AA elementi)	Nav	Radio OMS WB 868,95 ar 2 impulsu ieejām	kWh	014U1313
		Atgaita	5–95 °C	PUR 1,5 m	Elektrotikla barošana, 230 V	Vadu M-Bus	Bez moduļa	kWh	014U1340

**Piederumi**

Izstrādājums	Apzīmējums	Daudzums	Koda nr.
Montāžas uzgaļa savienojuma komplekts	DN15 G3/4"-R1/2" PN25 130 °C	1 komplekts	<b>087G6071</b>
Montāžas uzgaļa savienojuma komplekts	DN20 G1"-R3/4" PN25 130 °C	1 komplekts	<b>087G6072</b>
Montāžas uzgaļa savienojuma komplekts	DN25 G1 1/4"-R1" PN25 130 °C	1 komplekts	<b>087G6073</b>
Montāžas uzgaļa savienojuma komplekts	DN15 G3/4"-R1/2" PN16 95 °C	1 komplekts	<b>014U1936</b>
Montāžas uzgaļa savienojuma komplekts	DN20 G1"-R3/4" PN16 95 °C	1 komplekts	<b>014U1937</b>
Montāžas uzgaļa savienojuma komplekts	DN25 G1 1/4"-R1" PN16 95 °C	1 komplekts	<b>014U1938</b>
Montāžas uzgaļa savienojuma komplekts	DN32: G1 1/2"-R5/4" PN25 130 °C	1 komplekts	<b>014U1939</b>
Temperatūras sensora adapteris	Adapteris R1/2" uz M10x1 (32 gab.) — koniska vītne blīvēšanai ar pakulām. PN25 130 °C	32 gab.	<b>014U1935</b>
Temperatūras sensora adapteris	Adapteris R1/2" uz M10x1 (1 gab.) — koniska vītne blīvēšanai ar pakulām. PN25 130 °C	1 gab.	<b>014U1941</b>
Temperatūras sensora adapteris	Adapteris R1/2" uz M10x1 (32 gab.) — iekļ. vara blīvi plakanām blīvēm. PN25 130 °C	32 gab.	<b>087G6076</b>
Temperatūras sensora adapteris	Adapteris R1/2" uz M10x1 (1 gab.) — iekļ. vara blīvi plakanām blīvēm. PN25 130 °C	1 gab.	<b>087G6075</b>
T veida savienojums	T veida savienojums DN15: G1/2", G1/2", G1/2" PN25 130 °C	1 gab.	<b>014U1959</b>
T veida savienojums	T veida savienojums DN20: G3/4", G1/2", G3/4" PN25 130 °C	1 gab.	<b>014U1960</b>
T veida savienojums	T veida savienojums DN25: G1", G1/2", G1" PN25 130 °C	1 gab.	<b>014U1961</b>
T veida savienojums	T veida savienojums DN32: G11/4", G1/2", G11/4" PN25 130 °C	1 gab.	<b>014U1943</b>
Lodveida vārsts	G1/2" iekšējā vītne, Pt sensora savienojums M10, PN25 130 °C	1 gab.	<b>187F0593</b>
Lodveida vārsts	G1/2" iekšējā vītne, Pt sensora savienojums M10, PN25 130 °C	12 gab.	<b>087H0118</b>
Lodveida vārsts	G3/4" iekšējā vītne, Pt sensora savienojums M10, PN25 130 °C	1 gab.	<b>187F0592</b>
Lodveida vārsts	G3/4" iekšējā vītne, Pt sensora savienojums M10, PN25 130 °C	12 gab.	<b>087H0119</b>
Lodveida vārsts	G1" iekšējā vītne, Pt sensora savienojums M10, PN25 130 °C	1 gab.	<b>187F0591</b>
Lodveida vārsts	G1" iekšējā vītne, Pt sensora savienojums M10, PN25 130 °C	12 gab.	<b>087H0120</b>
Sienas montāžas komplekts	Kalkulatora sienas stiprinājums	1 komplekts	<b>014U1945</b>
Pagarinājuma caurule, L = 60 mm	DN20 × G1	1 gab.	<b>014U1957</b>
Pagarinājuma caurule, L = 100 mm	DN25 × G1¼	1 gab.	<b>014U1958</b>
Blīve	DN15	1 komplekts	<b>014U1964</b>
Blīve	DN20	1 komplekts	<b>014U1965</b>
Blīve	DN25	1 komplekts	<b>014U1966</b>
Blīve	DN32	1 komplekts	<b>014U1942</b>
Gredzenblīves montāžas komplekts	Gredzenblīve Ø 4,3 × 2,4 + montāžas darbarīks	1 komplekts	<b>014U1967</b>
Akumulators	Bateriju komplekts, 1 AA elements	1 gab.	<b>014U1968</b>
Akumulators	Bateriju komplekts, 2 AA elementi	1 gab.	<b>014U1969</b>
komunikācijas modulis	M-Bus modulis ar 2 impulsu ieejām	1 gab.	<b>014U1998</b>
komunikācijas modulis	Bezvadu OMS 868,95 MHz ar 2 impulsu ieejām	1 gab.	<b>014U1999</b>
komunikācijas modulis	2 impulsu ieejas	1 gab.	<b>014U1995</b>
komunikācijas modulis	2 impulsu izejas	1 gab.	<b>014U1993</b>
Bluetooth sargspraudnis	IR2BLE	1 gab.	<b>014U1963</b>
Blīvju komplekts	4 vadi ar + 4 fiksējamām blīvēm	1 komplekts	<b>014U1962</b>

\* Pēc pieprasījuma var izveidot jaunus kodus ar unikālu specifikācijas kombināciju. Ja nepieciešams, lūdzu, sazinieties ar vietējo izstrādājumu vadītāju.

**Danfoss SIA**

Climate Solutions • danfoss.lv • +371 67 339 166 • klientuserviss.lv@danfoss.com

Jebkāda informācija, ieskaitot, bet neaprobežojoties ar informāciju par preču sortimentu, to pielietojumu vai izmantošanu, preču konstrukciju, svaru, izmēriem, apjomu vai jebkuriem citiem tehniskiem datiem preču rokasgrāmatās, katalogu aprakstos, reklāmās utt., kas ir atklāta rakstiski, mutiski, elektroniski, tiešsaistē vai lejupielādējot, tiek uzskatīta par informatīvu, un ir saistoša tikai tad, ja norādīts skaidrā atsaucē, kas ietverta cenas piedāvājumā vai pasūtījuma apstiprinājumā, un tikai tadā apmērā, kā norādīts. Danfoss nevar uzņemt nekādu atbildību par iespējamām kļūdām katalogos, brošūrās videoklipos un citos materiālos.

Danfoss patur tiesības bez paziņojuma ieviest preču izmaiņas. Tas attiecas arī uz pasūtītājiem, bet nepiegādātājiem precēm ar noteikumu, ka šādas izmaiņas var tikt veiktas, nemainot preces formu, piemērotību vai funkcijas.

Visas preču zīmes šajā materiālā ir Danfoss A/S vai Danfoss grupas uzņēmumu preču zīmes. Danfoss un Danfoss logotips ir Danfoss A/S preču zīmes. Visas tiesības rezervētas.