

KATALOG



ZOR - ZORI CAL d.o.o. SMEDEREVO

www.zorcal.rs

eMail:zorzorisrb@gmail.com

tel:+381 26 653 744

mob:+381 63 691 511

SADRŽAJ

Seite

	KOMPAKTNI TOPLO/RASHLADNI MERAČI	
SensoStar E	Jednomlazni protočni senzor	4
SensoStar I	ISTA višezlazni protočni senzor	7
SensoStar Q	Mutimlazni protočni senzor	10
SensoStar A	Allmess višezlazni protočni senzor	13
SensoStar T	Techem višezlazni protočni senzor	14
SensoStar M	Minol višezlazni protočni senzor	15
SensoStar U	sa ultrazvučnim/ protočim senzorom	16
	Pribor za kompaktne merače SensoSt SensoStar U	24
		25
	Moduli i i pribor za kompaktne toplotne i hladnomerne merace	
	Merač SensoStar C za toplotne i rashladne merače	26
	Opcionalni merač SensoStar C	27
	Ultrazvučne volumenske podstanice 2WR7	28
	Ultrazvučne volumenske podstanice Sharky/Voltmann podstanice	30
	Višezlazne podstanice FlowStar Q+Flowstar I	31
	Temperaturni senzori	32
	Pribor za kompaktne i kombinovane merače	33
Delitelji toplote (HCAe2)		38
	Montažna oprema	39
Merač za vodu WaterStar M		41
	Pribor za merače vode WaterStar M	43
	Modul zc za bezicno očitavanje FAW	46
Detektori dima		
Engelmann Connect	ENGELMANN POVEZIVANJE	47
	Gateway und Software PRISTUP SOFTVERU	
	Ispitivanje pronalazaka	
	Nadoknada za kalibriranje	
	NARUDŽBA/FORMULAR ZA UPITNIK	
	Uredba o ponovnim kalibracijama / otkazivanjima / povratima robe / žalbama	
	Obrazac za povrat robe	
	Dostava i plaćanje	

Skracence	Objasnjenje
2-LT	2-dvozcina tehnologija
AH	zastitne caure na kablu senzora
DN	nominalna velicina
FL	prirubnicki prikljucak
IA	impulsni izlaz (1 IA =energija;zapremina se moze reprogramirati preko monitor uredjaja) za merace toplote; 2 IA (dvokanalni impulsni izlaz) emituje energiju i zapremine impulsa za merace toplote i hladjenja: 2 IA prenosi toplotnu energiju i impulse hladjenja
IP	klasa zastite
KH	kuglicni ventil
M-Bus	M-Bus Interfejs galvanski izolovan (protokol podataka)
MID	direktiva o MID mernim instrumentima (evropsko odobrenje)
MSH Typ A (Allmess)	visestruki mlazni senzor protoka za prikljucne delove sa navojem M 77 X 1,5
MSH Typ M (Minol)	visestruki mlazni senzor protoka za prikljucne delove sa navojem M 60 X 1,5
MSH Typ Q	visestruki mlazni senzor protoka za merne tacke sa 110 i 130 mm ugradne duzine
MSH Typ I (Ista)	visestruki mlazni senzor protoka za konektore sa navojem od 2" (cola)
MSH Typ T (Techem)	visestruki mlazni senzor protoka za konektore sa navojem M 62 X 2
MTH	visestruka mlazna jedinica za merenje zapremine, na suvo , cvrst lezaj
NET	mrezni prikljucak napajanja
o.Fü.	isporuka bez temperaturnog senzora
PN	nominalni pritisak
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (NACIONALNO ODOBRENJE)
qp	nominalni protok
S / F	ugradnja na usponsku /dovodnu cev
US	ultrazvucna jedinica za merenje zapremine
UTS	univerzalni temperaturni senzor
V	vijcana veza
W	horizontalna instalacija
WP	Woltmann jedinica za merenje zapremine Tip WP za horizontalnu i vertikalnu ugradnju
WS	Woltmann jedinica za merenje zapremine Tip WP-samo za horizontalnu ugradnju
UPK	ugradna kutija
VZ	brojac na ventilu
ZHZ	brojac na slavini
WTZ	brojac na umivaoniku
	NAPOMENA: MODULI SE NARUČUJU PO ŽELJI I POTREBI KUPCA
Beleska	informacije o proizvodima na slikama se koriste u demonstracijske svrhe i mogu se razlikovati od krajnjih proizvoda

Kompaktno brojilo toplote sa jednostrukim senzorom protoka prilagodjeni za priključne duzine od 110 i 130 mm

SensoStar E (Einstrahler) jednostruki/jednomlazni

dinamički ciklus merenja temperature 2/60 sek.

veliki LCD-ekran koji se lako čita

na ekranu se mogu pročitati 15-mesečni i polumesečni ciklus vrednosti

otkrivanje (uočavanje) povratnog toka

optički pristup (interfejs)

instalacija u povratni vod

integrisani senzor za povratni vod

senzor protoka na dovodnoj cevi od 1,5 metar

silikonski kabal senzora temperature duzine 50 cm

uključujući i lepljiva zaptivka i zidni nosač

priključni kabl i zidni nosač za prenosivi kalkulator



Tip	nominalna veličina qp	ugradna dužina [mm]	DN	priključak	temp.senzorØ [mm]	opcije	kataloška oznaka
NEPRENOSIVI KALKULATOR							
E	0.6	110	15	3/4"	5.0	odeljak modula	ACAA 000 001
E	1.5	110	15	3/4"	5.0	odeljak modula	ACAB 000 004
E	1.5	130	20	1"	5.0	odeljak modula	ACAB 009 729
E	2.5	130	20	1"	5.0	odeljak modula	ACAC 000 008
E	0.6	110	15	3/4"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAA 000 020
E	1.5	110	15	3/4"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAB 000 010
E	1.5	130	20	1"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAB 009 741
E	2.5	130	20	1"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAC 000 011
E	0.6	110	15	3/4"	5.0	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAA 000 012
E	1.5	110	15	3/4"	5.0	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAB 000 013
E	1.5	130	20	1"	5.0	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAB 009 743
E	2.5	130	20	1"	5.0	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAC 000 014
E	0.6	110	15	3/4"	5.0	integrisana radio veza	ACAA 000 326
E	1.5	110	15	3/4"	5.0	integrisana radio veza	ACAB 000 327
E	1.5	130	20	1"	5.0	integrisana radio veza	ACAB 021 044
E	2.5	130	20	1"	5.0	integrisana radio veza	ACAC 021 045
PRENOSIVI KALKULATOR							
E	0.6	110	15	3/4"	5.0	odeljak modula	ACAA 000 015
E	1.5	110	15	3/4"	5.0	odeljak modula	ACAB 000 016
E	1.5	130	20	1"	5.0	odeljak modula	ACAB 009 745
E	2.5	130	20	1"	5.0	odeljak modula	ACAC 000 017
E	0.6	110	15	3/4"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAA 000 009
E	1.5	110	15	3/4"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAB 000 021
E	1.5	130	20	1"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAB 009 752
E	2.5	130	20	1"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAC 000 022
E	0.6	110	15	3/4"	5.0	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAA 000 023
E	1.5	110	15	3/4"	5.0	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAB 000 024
E	1.5	130	20	1"	5.0	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAB 009 754
E	2.5	130	20	1"	5.0	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAC 000 025
E	0.6	110	15	3/4"	5.0	integrisana radio veza	ACAA 000 026
E	1.5	110	15	3/4"	5.0	integrisana radio veza	ACAB 000 027
E	1.5	130	20	1"	5.0	integrisana radio veza	ACAB 009 756
E	2.5	130	20	1"	5.0	integrisana radio veza	ACAC 000 028

Tip	nominalna veličina qp	ugradna dužina [mm]	DN	priključak	temp.senzor Ø [mm]	opcije	kataloška oznaka
NEPRENOSIVI KALKULATOR							
E	0.6	110	15	3/4"	5.2	odeljak modula	ACAA 000 031
E	1.5	110	15	3/4"	5.2	odeljak modula	ACAB 000 032
E	1.5	130	20	1"	5.2	odeljak modula	ACAB 009758
E	2.5	130	20	1"	5.2	odeljak modula	ACAC 000 033
E	0.6	110	15	3/4"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAA 000 034
E	1.5	110	15	3/4"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAB 000 035
E	1.5	130	20	1"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAB 009 760
E	2.5	130	20	1"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAC 000 036
E	0.6	110	15	3/4"	5.2	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAA 000 037
E	1.5	110	15	3/4"	5.2	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAB 000 038
E	1.5	130	20	1"	5.2	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAB 009 762
E	2.5	130	20	1"	5.2	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAC 000 039
E	0.6	110	15	3/4"	5.2	integrisana radio veza	ACAA 021 059
E	1.5	110	15	3/4"	5.2	integrisana radio veza	ACAB 021 061
E	1.5	130	20	1"	5.2	integrisana radio veza	ACAB 021 062
E	2.5	130	20	1"	5.2	integrisana radio veza	ACAB 021 063
PRENOSIVI KALKULATOR							
E	0.6	110	15	3/4"	5.2	odeljak modula	ACAA 000 040
E	1.5	110	15	3/4"	5.2	odeljak modula	ACAB 000 041
E	1.5	130	20	1"	5.2	odeljak modula	ACAB 009 764
E	2.5	130	20	1"	5.2	odeljak modula	ACAC 00 0042
E	0.6	110	15	3/4"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAA 000 043
E	1.5	110	15	3/4"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAB 000 044
E	1.5	130	20	1"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAB 009 766
E	2.5	130	20	1"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACAC 000 045
E	0.6	110	15	3/4"	5.2	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAA 000 046
E	1.5	110	15	3/4"	5.2	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAB 000 047
E	1.5	130	20	1"	5.2	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAB 009 768
E	2.5	130	20	1"	5.2	1 Impulsni izlaz(modul fabrička isporuka)	ACAC 000 048
E	0.6	110	15	3/4"	5.2	integrisana radio veza	ACAA 000 049
E	1.5	110	15	3/4"	5.2	integrisana radio veza	ACAB 000 050
E	1.5	130	20	1"	5.2	integrisana radio veza	ACAB 009 770
E	2.5	130	20	1"	5.2	integrisana radio veza	ACAC 000 051

Napomena:ugradna dužina 130 mm,pakovanje sadrži max.12 pojedinačno upakovanih kompaktnih merača

Opcije za kompaktne merače toplote i rashladne merače

SensoStar E

FABRIČKA UGRADNJA I PODEŠAVANJE
ugradnja u potisni sistem
doplata za merače glikola(solarni sistem), standardno podešavanje glikola je 30%
doplata za rashladne merače (uračunato podešavanje)
doplata za toplotne i rashladne merače (uračunato podešavanje)
temperaturni senzor 6mm (samo vanjska ugradnja)
senzor u potisu , dužina kabla 3 m (asimetrični senzor povrata)
senzor u potisu , dužina kabla 6 m (asimetrični senzor povrata)
senzor potisa i povrata ,dužina kabla 1,5 m (asimetrični senzor , oba senzora vanjska ugradnja)
senzor potisa i povrata ,dužina kabla 3 m (asimetrični senzor , oba senzora vanjska ugradnja)
senzor potisa i povrata ,dužina kabla 6 m (asimetrični senzor , oba senzora vanjska ugradnja)
3-kanalni impulsni ulaz (za merače sa radio vezom ili M-Bus tehnologijom)
2-kanalni impulsni izlaz
LoRaWAN modul
NB-IoT modul
Mod-Bus modul

Specijalna podešavanja vezano za posebne porudžbine po želji kupca
posebno programiranje za merenje glikola (glikol propilen ili etilen i odnos mešanja)
predprogramiranje pojedinačnog prikaza roka za očitavanje (standard 31/12)
predprogramiranje za M-Bus adresu - primarna adresa
predprogramiranje za M-Bus adresu - sekundarna adresa
ostalo prilagođeno programiranje

Kompaktni merač toplote sa višestrukim - protočnim senzorom

prilagodjeno ugradnji na 2" normiranoj ugradnoj cevi

SensoStar I (Ista)

dinamični temperaturni ciklus 2/60 sek.
 veliki i lakočitajuci LCD ekran
 15-mesečni ili polumesečni ciklus očitavanja
 prepoznavanje povratnog toka
 optički pristup (interfejs)
 instalacija u povratni sistem
 integrisani senzor u povratnom sistemu
 priključni kabal senzora protoka 1,5 m
 silikonski temperaturni kabal
 uključujući lepljivu zaptivku i zidni nosač
 priključni kabal od 50 cm. I zidni nosač za prenosive kalkulatore



Tip	nominalna veličina qp		temp. senzor Ø [mm]	opcija	kataloška oznaka	pojedinačna cena u EUR
PRENOSIVI KALKULATOR						
I	0.6		5.0	odeljak modula	ACBA 000 061	180.72
I	1.5		5.0	odeljak modula	ACBB 000 064	180.72
I	2.5		5.0	odeljak modula	ACBC 000 063	187.20
I	0.6		5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACBA 000 065	205.92
I	1.5		5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACBB 000 066	205.92
I	2.5		5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACBC 000 067	212.40
I	0.6		5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACBA 000 068	201.06
I	1.5		5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACBB 000 069	201.06
I	2.5		5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACBC 000 070	207.54
I	0.6		5.0	iintegrisana radio veza	ACBA 000 071	191.00
I	1.5		5.0	iintegrisana radio veza	ACBB 000 072	191.00
I	2.5		5.0	iintegrisana radio veza	ACBC 000 073	221.58

Napomena : merači sa kapsulama su pojedinačno upakovani do 12 komada u jedno veće pakovanje

PRENOSIVI KALKULATOR							
I	0.6			5.2	odeljak modula	ACBA 000 084	180.72
I	1.5			5.2	odeljak modula	ACBB 000 085	180.72
I	2.5			5.2	odeljak modula	ACBC 000 086	187.20
I	0.6			5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACBA 000 087	205.92
I	1.5			5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACBB 000 088	205.92
I	2.5			5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACBC 000 089	212.40
I	0.6			5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACBA000 090	201.06
I	1.5			5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACBB 000 091	201.06
I	2.5			5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACBA 000 092	207.54
I	0.6			5.2	integrisana radio veza	ACBA 000 093	215.10
I	1.5			5.2	integrisana radio veza	ACBB 000 094	215.10
I	2.5			5.2	integrisana radio veza	ACBC 000 095	221.58

Napomena : merači sa kapsulama su pojedinačno upakovani do 12 komada u jedno veće pakovanje

Opcije za kompaktne merače toplote i rashladne merače

SensoStar I

FABRIČKA UGRADNJA I PODEŠAVANJE
ugradnja u potisni sistem
doplata za merače glikola(solarni sistem), standardno podešavanje glikola je 30%
doplata za rashladne merače (uračunato podešavanje)
doplata za toplotne i rashladne merače (uračunato podešavanje)
temperaturni senzor 6mm (samo vanjska ugradnja)
senzor u potisu , dužina kabla 3 m (asimetrični senzor povrata)
senzor u potisu , dužina kabla 6 m (asimetrični senzor povrata)
senzor potisa i povrata ,dužina kabla 1,5 m (asimetrični senzor , oba senzora vanjska ugradnja)
senzor potisa i povrata ,dužina kabla 3 m (asimetrični senzor , oba senzora vanjska ugradnja)
senzor potisa i povrata ,dužina kabla 6 m (asimetrični senzor, oba senzora vanjska ugradnja)
3-kanalni impulsni ulaz (za merače sa radio vezom ili M-Bus tehnologijom)
2-kanalni impulsni izlaz
LoRAWAN modul
NB-IoT modul
Mod-Bus modul

Specijalna podešavanja vezano za posebne porudžbine po želji kupca
posebno programiranje za merenje glikola (glikol propilen ili etilen i odnos mešanja)
predprogramiranje pojedinačnog prikaza roka za očitavanje (standard 31/12)
predprogramiranje za M-Bus adresu - primarna adresa
predprogramiranje za M-Bus adresu - sekundarna adresa
ostalo prilagođeno programiranje

Kompaktno brojilo toplote sa višestrukim senzorom protoka

prilagođeni za priključne dužine od 110 i 130 mm

SensoStar Q

dinamički ciklus merenja temperature 2/60 sek.

veliki LCD-ekran koji se lako čita

na ekranu se mogu pročitati 15-mesečni i polumesečni ciklus vrednosti

otkrivanje (uočavanje) povratnog toka

optički pristup (interfejs)

instalacija u povratni vod

integrisani senzor za povratni vod

senzor protoka na dovodnoj cevi od 1,5 metar

silikonski kabal senzora temperature duzine 50 cm

uključujući i lepljiva zaptivka i zidni nosač

priključni kabal i zidni nosač za prenosivi kalkulator



Tip	nominalna veličina qp	ugradna dužina	DN	priključak	temper. senzor	opcije	kataloška oznaka
NEPRENOSIVI KALKULATOR							
Q	0.6	110	15	3/4"	5.0	odeljak modula	ACDA 000 096
Q	1.5	110	15	3/4"	5.0	odeljak modula	ACDB 000 097
Q	2.5	130	20	1"	5.0	odeljak modula	ACDC 000 098
Q	0.6	110	15	3/4"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDA 000 099
Q	1.5	110	15	3/4"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDB 000 100
Q	2.5	130	20	1"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDC 000 101
Q	0.6	110	15	3/4"	5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDA 000 102
Q	1.5	110	15	3/4"	5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDB 000 103
Q	2.5	130	20	1"	5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDC 000 104
Q	0.6	110	15	3/4"	5.0	integrisana radio veza	ACDA 021 109
Q	1.5	110	15	3/4"	5.0	integrisana radio veza	ACDB 008 276
Q	2.5	130	20	1"	5.0	integrisana radio veza	ACDC 008 277
PRENOSIVI KALKULATOR							
Q	0.6	110	15	3/4"	5.0	odeljak modula	ACDA 000 105
Q	1.5	110	15	3/4"	5.0	odeljak modula	ACDB 000 106
Q	2.5	130	20	1"	5.0	odeljak modula	ACDC 000 107
Q	0.6	110	15	3/4"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDA 000 108
Q	1.5	110	15	3/4"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDB 000 109
Q	2.5	130	20	1"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDC 000 110
Q	0.6	110	15	3/4"	5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDA 000 111
Q	1.5	110	15	3/4"	5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDB 000 112
Q	2.5	130	20	1"	5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDC 000 113
Q	0.6	110	15	3/4"	5.0	integrisana radio veza	ACDA 000 114
Q	1.5	110	15	3/4"	5.0	integrisana radio veza	ACDB 000 115
Q	2.5	130	20	1"	5.0	integrisana radio veza	ACDC 000 116

Napomena: ugradna dužina 130 mm su pojedinačno upakovani max. 12 komada u veće pakovanje

Tip	nominalna veličina qp	ugradna dužina	DN	priključak	temp. senzor	opcije	kataloška oznaka
NEPRENOSIVI KALKULATOR							
Q	0.6	110	15	3/4"	5.2	odeljak modula	ACDA 000 117
Q	1.5	110	15	3/4"	5.2	odeljak modula	ACDB 000 118
Q	2.5	130	20	1"	5.2	odeljak modula	ACDC 000 119
Q	0.6	110	15	3/4"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDA 000 120
Q	1.5	110	15	3/4"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDB 000 121
Q	2.5	130	20	1"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDC 000 122
Q	0.6	110	15	3/4"	5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDA 000 123
Q	1.5	110	15	3/4"	5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDB 000 124
Q	2.5	130	20	1"	5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDC 000 125
Q	0.6	110	15	3/4"	5.2	integrisana radio veza	ACDA 021 374
Q	1.5	110	15	3/4"	5.2	integrisana radio veza	ACDB 021 144
Q	2.5	130	20	1"	5.2	integrisana radio veza	ACDC 021 145
PRENOSIVI KALKULATOR							
Q	0.6	110	15	3/4"	5.2	odeljak modula	ACDA 000 126
Q	1.5	110	15	3/4"	5.2	odeljak modula	ACDB 000 127
Q	2.5	130	20	1"	5.2	odeljak modula	ACDC 000 128
Q	0.6	110	15	3/4"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDA 000 129
Q	1.5	110	15	3/4"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDB 000 130
Q	2.5	130	20	1"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACDC 000 131
Q	0.6	110	15	3/4"	5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDA 000 132
Q	1.5	110	15	3/4"	5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDB 000 133
Q	2.5	130	20	1"	5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACDC 000 134
Q	0.6	110	15	3/4"	5.2	integrisana radio veza	ACDA 000 135
Q	1.5	110	15	3/4"	5.2	integrisana radio veza	ACDB 000 136
Q	2.5	130	20	1"	5.2	integrisana radio veza	ACDC 000 137

Napomena: ugradna dužina 130 mm su pojedinačno upakovani max. 12 komada u veće pakovanje

dalje opcije na strani 12
moduli nadogradnje ili zamene na strani 25

Opcije za kompaktne merače toplote i rashladne merače

SensoStar Q

FABRIČKA UGRADNJA I PODEŠAVANJE
ugradnja u potisni sistem
doplata za merače glikola(solarni sistem), standardno podešavanje glikola je 30%
doplata za rashladne merače (uračunato podešavanje)
doplata za toplotne i rashladne merače (uračunato podešavanje)
temperaturni senzor 6mm (samo vanjska ugradnja)
senzor u potisu , dužina kabla 3 m (asimetrični senzor povrata)
senzor u potisu , dužina kabla 6 m (asimetrični senzor povrata)
senzor potisa i povrata ,dužina kabla 1,5 m (asimetrični senzor , oba senzora vanjska ugradnja)
senzor potisa i povrata ,dužina kabla 3 m (asimetrični senzor , oba senzora vanjska ugradnja)
senzor potisa i povrata ,dužina kabla 6 m (asimetrični senzor , oba senzora vanjska ugradnja)
3-kanalni impulsni ulaz (za merače sa radio vezom ili M-Bus tehnologijom)
2-kanalni impulsni izlaz
LoRaWAN modul0
NB-IoT modul
Mod-Bus modul

Specijalna podešavanja vezano za posebne porudžbine po želji kupca
posebno programiranje za merenje glikola (glikol propilen ili etilen i odnos mešanja)
predprogramiranje pojedinačnog prikaza roka za očitavanje (standard 31/12)
predprogramiranje za M-Bus adresu - primarna adresa
predprogramiranje za M-Bus adresu - sekundarna adresa
ostalo prilagođeno programiranje

Kompaktni merači toplote sa višestrukim senzorom protoka prilagođeni na normirani priključak M77X1,5 (1") EN 4064 - A1

SensoStar A (Allmess)

dinamički ciklus merenja temperature 2/60 sek.

veliki LCD-ekran koji se lako čita

na ekranu se mogu pročitati 15-mesečni i polumesečni ciklus vrednosti

otkrivanje (uočavanje) povratnog toka

optički pristup (interfejs)

instalacija u povratni vod

integrirani senzor za povratni vod

senzor protoka na dovodnoj cevi od 1,5 metar

silikonski kabal senzora temperature duzine 50 cm

uključujući i lepljiva zaptivka i zidni nosač

priključni kabal i zidni nosač za prenosivi kalkulator



Tip	nominalna veličina qp			temp. senzor mm	opcije	kataloška oznaka
PRENOSIVI KALKULATOR						
A	0.6			6.0	odeljak modula	ACCA 000 138
A	1.5			6.0	odeljak modula	ACCB 000 139
A	2.5			6.0	odeljak modula	ACCC 001 276
A	0.6			6.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACCA 000 141
A	1.5			6.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACCB 000 142
A	2.5			6.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACCC 000 143
A	0.6			6.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACCA 000 144
A	1.5			6.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACCB 000 145
A	2.5			6.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACCC 000 146
A	0.6			6.0	integrirana radio veza	ACCA 000 147
A	1.5			6.0	integrirana radio veza	ACCB 000 148
A	2.5			6.0	integrirana radio veza	ACCC 000 149

Napomena: merači sa kapsulom su pojedinačno upakovani u max. 12 komada u veće pakovanje

Opcije za kompaktne merače toplote i kompaktnog hlađenja

ugradnja u potisni sistem

doplata za glikozu (solarni pogon), standardno nameštene na 30% glikoze

doplata za merače hlađenja (uračunato programiranje) samo za prenosive kalkulatore

doplata za toplotne merače i merače za hlađenje (uračunato programiranje)

temperaturni senzor Ø 6 mm (samo za vanjsku ugradnju)

senzor u potisu, dužina kabla 3 metra (asimetrični senzor povrata)

senzor u potisu, dužina kabla 6 metara (asimetrični senzor povrata)

senzor potisa i povrata, dužina kabla 1,5 m, (asimetrični senzor, oba senzora vanjska ugradnja)

senzor potisa i povrata, dužina kabla 3 m, (asimetrični senzor, oba senzora vanjska ugradnja)

senzor potisa i povrata, dužina kabla 6 m, (asimetrični senzor, oba senzora vanjska ugradnja)

3-kanalni impulsni ulaz (za merače sa radio vezom ili M-Bus tehnologijom)

2-kanalni impulsni izlaz

LoRaWAN modul

NB-IoT modul

Mod-Bus modul

Specijalna podešavanja vezano za posebne porudžbine po želji kupca

posebno programiranje za merenje glikola (glikol propilen ili etilen i odnos smeše)

predprogramiranje pojedinacnog prikaza roka za očitavanje (standardno 31/12)

predprogramiranje za M-Bus adresu- primarna adresa

predprogramiranje za M-Bus adresu- sekundarna adresa

ostalo prilagodjeno programiranje

moduli nadogradnje ili zamene na strani 25

Kompaktni merači toplote sa višestrukim senzorom protoka

prilagodjeni na priključni komad M62X2 EN 4064-TE1

SensoStar T (Techem) TEHEM

dinamički ciklus merenja temperature 2/60 sek.
 veliki LCD -ekran koji se lako čita
 na ekranu se može očitati 15-mesečni ili polumesečni ciklus vrednosti
 otkrivanje (uočavanje) povratnog toka
 optički pristup (interfejs)
 ugradnja u povratni vod
 integrisani senzor za povratni vod
 senzor protoka na dovodnoj cevi od 1,5 m
 silikonski temperaturni kabal
 uključujući i lepljiva plomba i zidni nosač
 50 cm priključni kabal i zidni nosač za prenosive kalkulatore



Tip	nominalna veličina qp		temp. senzor mm	opcije	kataloška oznaka
PRENOSIVI KALKULATOR					
T	0.6		5.2	odeljak modula	ACFA 000 150
T	1.5		5.2	odeljak modula	ACFB 000 165
T	2.5		5.2	odeljak modula	ACFC 000 306
T	0.6		5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACFA 000 158
T	1.5		5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACFB 000 159
T	2.5		5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACFC 000 160
T	0.6		5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACFA 000 161
T	1.5		5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACFB 000 162
T	2.5		5.2	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACFC 000 163
T	0.6		5.2	integrisana radio veza	ACFA 000 329
T	1.5		5.2	integrisana radio veza	ACFB 000 330
T	2.5		5.2	integrisana radio veza	ACFC 000 331

Napomena : pojedinačno pakovanje max.12 komada u veće pakovanje

Fabrička ugradnja i podešavanje
ugradnja u potisni sistem
doplata za merače glikola (solarni sistemi) standardno podešavanje 30 % glikola
doplata za rashladne merače
doplata za toplotne i rashladne merače (uračunato i podešavanje)
temperaturni senzor 6 mm 8samo vanjska ugradnja)
senzor u potisu , dužina kabla 3 m (asimetrični senzor povrata)
senzor u potisu , dužina kabla 6 m (asimetrični senzor povrata)
senzor potisa i povrata ,dužina kabla 1,5 m (asimetrični senzor, oba senzora za vanjsku ugradnju)
senzor potisa i povrata ,dužina kabla 3 m (asimetrični senzor, oba senzora za vanjsku ugradnju)
senzor potisa i povrata , dužina kabla 6 m (asimetrični senzor, oba senzora za vanjsku ugradnju)
3-kanalni impulsni ulaz (za merače sa radio vezom ili M-Bus tehnologijom)
2-kanalni impulsni izlaz
LoRaWAN modul
NB-IoT modul

Specijalno podešavanja vezano za posebne porudžbine po želji kupca
posebno programiranje za merenje glikola (glikol propilen ili etilen i odnos mešanja)
predprogramiranje pojedinačnog prikaza roka za očitavanje (standard 31/12)
predprogramiranje za M-Bus adresu-primarna adresa
predprogramiranje za M-Bus adresu - sekundarna adresa
ostalo prilagođeno programiranje

moduli nadograđnje ili zamene na strani 25

Kompaktni merači toplote sa višestrukim senzorom protoka

prilagođeni na priključni komad M60x1,5 EN 4064 _ M60

SensoStar M (Minol)

dinamički ciklus merenja temperature 2/60 sek.
 veliki LCD -ekran koji se lako čita
 na ekranu se mozte očitati 15-mesečni ili polumesečni ciklus vrednosti
 otkrivanje (uočavanje) povratnog toka
 optički pristup (interfejs)
 ugradnja u povratni vod
 integrisani senzor za povratni vod
 senzor protoka na dovodnoj cevi od 1,5 m
 silikonski temperaturni kabal
 uključujući lepljiva plomba i zidni nosač
 50 cm priključni kabal i zidni nosač za prenosive kalkulatore



Tip	nominalna veličina qp			temp. senzor	opcije	kataloška oznaka
PRENOSIVI KALKULATOR						
M	0.6			5.0	odeljak modula	ACGA 000 166
M	1.5			5.0	odeljak modula	ACGB 000 167
M	2.5			5.0	odeljak modula	ACGC 000 168
M	0.6			5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACGA 000 169
M	1.5			5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACGB 000 170
M	2.5			5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	ACGC 000 172
M	0.6			5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACGA 000 173
M	1.5			5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACGB 000 174
M	2.5			5.0	1-impulsni izlaz, fabrička isporuka	ACGC 000 175
M	0.6			5.0	integrisana radio veza	ACGA 000 176
M	1.5			5.0	integrisana radio veza	ACGB 000 177
M	2.5			5.0	integrisana radio veza	ACGC 000 178

Napomena: merači sa kapsulom su upakovani i pojedinačne kartone i max.12 merača se pakuje u veće pakovanje

Fabrička ugradnja i podešavanja za merače Senso Star M

ugradnja u potisni sistem

doplata za merače glikola(solarni sistemi) standardno podešavanje glikola 30%

doplata za rashladne merače (uračunato podešavanje)

doplata za toplotne i rashladne merače (uračunato podešavanje)

temperaturni senzor 6mm (samo za vanjsku ugradnju)

senzor u potisu, dužina kabla 3 m (asimetrični senzor povrata)

senzor u potisu, dužina kabla 6 m (asimetrični senzor povrata)

senzor potisa i povrata ,dužina kabla 1,5 m (asimterični senzor , oba senzora vanjska ugradnja)

senzor potisa i povrata ,dužina kabla 3 m (asimterični senzor , oba senzora vanjska ugradnja)

senzor potisa i povrata, dužina kabla 6 m (asimetrični senzor, oba senzora vanjska ugradnja)

3-kanalni impulsni ulaz (za merače sa radio vezom ili M-Bus tehnologijom)

2-kanalni impulsni izlaz

LoRaWAN modul

T modul

Mod-Bus modul

Specijalna podešavanja vezano za posebne porudžbine po želji kupca

posebno programiranje za merenje glikola(glikol propilen ili etilen i odnos mešanja)

predprogramiranje pojedinačnog prikaza roka za očitavanje (standard 31/12)

predprogramiranje za M-Bus adresu - primarna adresa

predprogramiranje za M-Bus adresu- sekundarna adresa

ostalo prilagođeno programiranje

moduli nadogradnje ili zamene na strani 25

Kompaktni merači toplote sa ultrazvučnim senzorom protoka 0,6 -2,5 qp

SensoStar U (Ultraschall) Ultrazvuk

dinamički ciklus merenja temperature 2/60 sek
 na ekranu se mogu pročitati 15-mesečni ili polumesečni ciklus vrednosti otkrivanja (uočavanje) povratnog toka
 veliki LCD- ekran koji se lako čita
 optički pristup (interfejs)
 instalacija u povratni vod
 integrisani senzor za povratni vod
 senzor protoka na dovodnoj cevi od 1,5 m kabal
 prenosni kalkulator , priključni kabal 85 cm dužine



Tip	nomin. veličina	ugradna dužina	DN	priključak	Temp. senzor mm Ø [mm]	opcija	kataloška oznaka
U	0.6	110	15	G 3/4" B	5.0	odeljak modula	BDAA 000 179
U	0.6	190	20	G 1" B	5.0	odeljak modula	BDCA 069 410
U	1.5	105	20	G 1" B	5.0	odeljak modula	BDJB 069 407
U	1.5	110	15	G 3/4" B	5.0	odeljak modula	BDAB 000 180
U	1.5	130	20	G 1" B	5.0	odeljak modula	BDBB 003 551
U	1.5	190	20	G 1" B	5.0	odeljak modula	BDCB 069 411
U	2.5	105	20	G 1" B	5.0	odeljak modula	BDJC 069 302
U	2.5	110	20	G 1" B	5.0	odeljak modula	BDBC 000 181
U	2.5	130	20	G 1" B	5.0	odeljak modula	BDCC 069 412
U	2.5	190	25	G 1" B	5.0	odeljak modula	BDGC 069 621
U	0.6	110	15	G 3/4" B	5.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDAA 000184
U	0.6	190	20	G 1" B	5.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDCA 069 418
U	1.5	105	20	G 1" B	5.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDJB 069 414
U	1.5	110	15	G 3/4" B	5.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDAB 000 185
U	1.5	130	20	G 1" B	5.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDBB 008 032
U	1.5	190	20	G 1" B	5.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDCB 069 419
U	2.5	105	20	G 1" B	5.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDJC 069 415
U	2.5	130	20	G 1" B	5.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDBC 000 186
U	2.5	190	20	G 1" B	5.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDCC 069 420
U	2.5	260	25	G 1 1/4 B	5.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDGC 069 622
U	0.6	110	15	G 3/4" B	5.0	1-impulsni fabr. isporuka modula	BDAA 000 194
U	0.6	190	20	G 1" B	5.0	1-impulsni fabr. isporuka modula	BDCA 069 430
U	1.5	105	20	G 1" B	5.0	1-impulsni fabr. isporuka modula	BDJB 069 427
U	1.5	110	15	G 1" B	5.0	1-impulsni fabr. isporuka modula	BDAB 000 195
U	1.5	130	20	G 1" B	5.0	1-impulsni fabr. isporuka modula	BDBB 008 034
U	1.5	190	20	G 1" B	5.0	1-impulsni fabr. isporuka modula	BDCB 069 431
U	2.5	105	20	G 1" B	5.0	1-impulsni fabr. isporuka modula	BDJC 069 428
U	2.5	130	20	G 1" B	5.0	1-impulsni fabr. isporuka modula	BDBC 000 196
U	2.5	190	20	G 1" B	5.0	1-impulsni fabr. isporuka modula	BDCC 069 432
U	2.5	260	25	G 1 1/4 B	5.0	1-impulsni fabr. isporuka modula	BDGC 069 623
U	0.6	110	15	G 3/4" B	5.0	integrisana radio veza	BDAA 000 199
U	0.6	190	20	G 1" B	5.0	integrisana radio veza	BDCA 069 447
U	1.5	105	20	G 1" B	5.0	integrisana radio veza	BDJB 069 434
U	1.5	110	15	G 3/4" B	5.0	integrisana radio veza	BDAB 000 200
U	1.5	130	20	G 1" B	5.0	integrisana radio veza	BDBB 008 035
U	1.5	190	20	G 1" B	5.0	integrisana radio veza	BDCB 069 448
U	2.5	105	20	G 1" B	5.0	integrisana radio veza	BDJC 069 435
U	2.5	130	20	G 1" B	5.0	integrisana radio veza	BDBC 000 201
U	2.5	190	20	G 1" B	5.0	integrisana radio veza	BDCC 069 449
U	2.5	260	25	G 1 1/4 B	5.0	integrisana radio veza	BDGC 069 646

Napomena : do ugradne duzine 130 mm su upakovani u pojedinačne kutije a max . 12 su u većem kartonu

Tip	nominalna veličina	ugradna dužina	DN	priključak	temp. senzor Ø [mm]	opcija	kataloška oznaka
U	0.6	110	15	G 3/4 B	5.2	odeljak modula	BDAA 000 209
U	0.6	190	20	G 1" B	5.2	odeljak modula	BDCA 069 499
U	1.5	105	20	G 1" B	5.2	odeljak modula	BDJB 069 494
U	1.5	110	15	G 3/4 B	5.2	odeljak modula	BDAB 000 210
U	1.5	130	20	G 1" B	5.2	odeljak modula	BDBB 008 038
U	1.5	190	20	G 1" B	5.2	odeljak modula	BDCB 069 500
U	2.5	105	20	G 1" B	5.2	odeljak modula	BDJC 069 496
U	2.5	130	20	G 1" B	5.2	odeljak modula	BDBC 000 211
U	2.5	190	20	G 1" B	5.2	odeljak modula	BDCC 069 501
U	2.5	260	25	G 1 1/4 B	5.2	odeljak modula	BDGC 069 497
U	0.6	110	15	G 3/4 B	5.2	M-Bus fabrički modul	BDAA 000 216
U	0.6	190	20	G 1" B	5.2	M-Bus fabrički modul	BDCA 069 538
U	1.5	105	20	G 1" B	5.2	M-Bus fabrički modul	BDJB 069 504
U	1.5	110	15	G 3/4 B	5.2	M-Bus fabrički modul	BDAB 000 217
U	1.5	130	20	G 1" B	5.2	M-Bus fabrički modul	BDGC 069 536
U	1.5	190	20	G 1" B	5.2	M-Bus fabrički modul	BDCR 069 539
U	2.5	105	20	G 1" B	5.2	M-Bus fabrički modul	BDJC 069 505
U	2.5	130	20	G 1" B	5.2	M-Bus fabrički modul	BDBC 000 218
U	2.5	190	20	G 1" B	5.2	M-Bus fabrički modul	BDCC 069 540
U	2.5	260	25	G 1 1/4 B	5.2	M-Bus fabrički modul	BDGC 069 539
U	0.6	110	15	3/4" B	5.2	1 impulsni izlaz fabrički modul	BDAA 000 226
U	0.6	190	20	1" B	5.2	1 impulsni izlaz fabrički modul	BDCA 069 563
U	1.5	105	20	1" B	5.2	1 impulsni izlaz fabrički modul	BDJB 069 557
U	1.5	110	15	3/4" B	5.2	1 impulsni izlaz fabrički modul	BDAB 000 227
U	1.5	130	20	1" B	5.2	1 impulsni izlaz fabrički modul	BDBB 008 041
U	1.5	190	20	1" B	5.2	1 impulsni izlaz fabrički modul	BDCB 069 564
U	2.5	105	20	1" B	5.2	1 impulsni izlaz fabrički modul	BDJC 069 558
U	2.5	130	20	1" B	5.2	1 impulsni izlaz fabrički modul	BDBC 000 228
U	2.5	190	20	1" B	5.2	1 impulsni izlaz fabrički modul	BDCC 069 565
U	2.5	260	25	1 1/4" B	5.2	1 impulsni izlaz fabrički modul	BDGC 069 581
U	0.6	110	15	3/4" B	5.2	integrisana radio veza	BDAA 000 231
U	0.6	190	20	1" B	5.2	integrisana radio veza	BDCA 069 610
U	1.5	105	20	1" B	5.2	integrisana radio veza	BDJB 069 606
U	1.5	110	20	3/4" B	5.2	integrisana radio veza	BDAB 000 232
U	1.5	130	20	1" B	5.2	integrisana radio veza	BCBB 008 042
U	1.5	190	20	1" B	5.2	integrisana radio veza	BDCB 069 611
U	2.5	105	20	1" B	5.2	integrisana radio veza	BDJC 069 607
U	2.5	130	20	1" B	5.2	integrisana radio veza	BDBC 000 233
U	2.5	190	20	1" B	5.2	integrisana radio veza	BDCC 069 612
U	2.5	260	25	1 1/4" B	5.2	integrisana radio veza	BDGC 069 608

Napomena: do 130 mm dužine su pojedinačno upakovani a max.12 u veće pakovanje

Opcija za višezlazne merače toplote i hladno merne SensoStar U 0,6 -2,5 qp -fabrička isporuka
ugradnja u potisni sistem
doplata za hladno merenje uključujući programiranje
doplata za tople i hladne merače uključujući programiranje
senzor u potisnom sistemu za, dužina kabla 3m , asimetrično sa senzorom u povratnom sistemu
senzor u potisnom sistemu za, dužina kabla 6m , asimetrično sa senzorom u povratnom sistemu
senzor u potisu kabal dužine 6m-senzor u povratu , kabal dužine 3m asimetrično sa senzorom i povezujućim kablom dužine 3m za kalkulator (povezujući kabal posebna narudžba, vidi dole)
senzor za potis i povrat, kabal dužine 1,5 m (simetrično za oba senzora vanjske montaže)
senzor za potis i povrat, kabal dužine 3 m (simetrično za oba senzora vanjske montaže)
senzor za potis i povrat, kabal dužine 6 m (simetrično za oba senzora vanjske montaže)
temperaturni senzor Ø 6 mm
AGFW-temperaturni senzor 27,5 mm, 1,5m dužina kabla za direktnu montažu (nije za ultrazvučne merače qp 10) i obavezna navedba dali je simetrično ili asimetrično)
AGFW-temperaturni senzor 38 mm, 1,5m dužina kabla za direktnu montažu (moguće samo za merače DN 25 i DN 40) i obavezna navedba dali je simetricno ili asimetricno
visoko temperaturna varijanta do 130°C i toplo/hladno temperaturna varijanta do 120°C
povezujući kabal za kalkulator 3m (samo je moguće u kombinaciji sa senzorom 3 metra dužine)
3-kanalni impulsni ulaz (za merače sa radio ili M-Bus vezom)
2-kanalni impulsni izlaz
LoRaWAN modul
NB-IoT modul
Mod-Bus modul

Specijalna podešavanja vezano za porudžbine po želji kupca
predprogramiranje za individualno očitavanje (standardno očitavanje 31/12)
predprogramiranje za M-Bus -primarnu adresu
predprogramiranje za M-Bus -sekundarnu adresu
ostalo prilagođeno programiranje

oprema vidi stranu 24

moduli nadogradnje ili zamene na strani 25

Tip	nominalna veličina qp	ugradna dužina mm	DN	priključak	temp. senzor	opcija	kataloška oznaka
U	3.5	130	20	G1" B	5.0	odeljak modula	BDBD 000 182
U	3.5	150	25	G1 1/4 B	5.0	odeljak modula	BDED 000 183
U	3.5	190	20	G 1" B	5.0	odeljak modula	BDCD 069 413
U	3.5	260	25	G1 1/4 B	5.0	odeljak modula	BDGD 069 390
U	3.5	130	20	G1"B	5.0	M-Bus fabrički modul	BDBD 000 817
U	3.5	150	25	G1 1/4B	5.0	M-Bus fabrički modul	BDED 000 188
U	3.5	190	20	G1"B	5.0	M-Bus fabrički modul	BDCD 069 426
U	3.5	260	25	G1 1/4 B	5.0	M-Bus fabrički modul	BDGD 069 417
U	3.5	130	20	G1"B	5.0	1 impulsni izlaz , fabrički modul	BDBD 000 198
U	3.5	150	25	G1 1/4 B	5.0	1 impulsni izlaz, fabrički modul	BDED 000 198
U	3.5	190	20	G1"B	5.0	1 impulsni izlaz, fabrički modul	BDCD 069 433
U	3.5	260	25	G1 1/4 B	5.0	1 impulsni izlaz, fabrički modul	BDGD 069 429
U	3.5	130	20	G1"B	5.0	integrisana radio veza	BDBD 000 202
U	3.5	150	25	G1 1/4 B	5.0	integrisana radio veza	BDED 000 203
U	3.5	190	20	G1"B	5.0	integrisana radio veza	BDCD 069 450
U	3.5	260	25	G1 1/4 B	5.0	integrisana radio veza	BDGD 069 446
U	3.5	130	20	G 1" B	5.0	odeljak modula	BDBD 000 182
U	3.5	150	25	G1 1/4" B	5.0	odeljak modula	BDED 000 183
U	3.5	190	20	G 1" B	5.0	odeljak modula	BDCD 069 413
U	3.5	260	25	G1 1/4" B	5.0	odeljak modula	BDGD 069 393
U	3.5	130	20	G 1" B	5.0	M-Bus fabrički modul	BDBD 000 187
U	3.5	150	25	G1 1/4" B	5.0	M-Bus fabrički modul	BDED 000 188
U	3.5	190	20	G 1" B	5.0	M-Bus fabrički modul	BDCD 069 426
U	3.5	260	25	G1 1/4" B	5.0	M-Bus fabrički modul	BDGD 069 417
U	3.5	130	20	G 1" B	5.0	1 impulsni izlaz, fabrički modul	BDBD 000 197
U	3.5	150	25	G1 1/4" B	5.0	1 impulsni izlaz, fabrički modul	BDED 000 198
U	3.5	190	20	G 1" B	5.0	2 impulsni izlaz, fabrički modul	BDCD 069 433
U	3.5	260	25	G1 1/4" B	5.0	3 impulsni izlaz, fabrički modul	BDGD 069 429
U	3.5	130	20	G 1" B	5.0	integrisana radio veza	BDBD 000 202
U	3.5	150	25	G1 1/4" B	5.0	integrisana radio veza	BDED 000 203
U	3.5	190	20	G 1" B	5.0	integrisana radio veza	BDCD 069 450
U	3.5	260	25	G1 1/4" B	5.0	integrisana radio veza	BDGD 069 446

Napomena: do 130 mm ugradne duzine su max. 12 pojednanih meraca upakovani u vece pakovanje
kod 150 mm ugradne duzine su max. 6 pojednanih meraca upakovani u vece pakovanje

Opcije za kompaktne merače toplote i kompaktni merači za hlađenje Senso Star U qp 3,5-10 fabrički
ugradnja u potis
doplata rashladne merače (uračunato podešavanje)
doplata za toplotne i rashladne merače (uračunato podešavanje)
potisni senzor, dužina kabla 3m, (asimetrični senzor povrata)
potisni senzor, dužina kabla 6m, (asimetrični senzor povrata)
potisni senzor dužina kabla 6 m, povratni senzor dužina kabla 3m (asimetrični senzor ugrađen), kod povezujućeg kalkulatora sa 3 m dužine se kabal posebno naručuje (vidi dole)
potisni i povratni senzor, dužina kabla 1,5 m (asimetrični senzor ,oba senzora na vanjsku montažu)
potisni i povratni senzor, dužina kabla 3 m (asimetrični senzor ,oba senzora na vanjsku montažu)
potisni i povratni senzor, dužina kabla 6 m (asimetrični senzor ,oba senzora na vanjsku montažu)
temperaturni senzor Ø 6 mm
AGFW-temperaturni senzor 27,5 mm (dužina kabla 1,5 m) za direktno povezivanje (nije moguć za ultrazvučne merače qp 10) obavezan podatak dali simetrično ili asimetrično)
AGFW-temperaturni senzor 38 mm (dužina kabla 1,5 m) za direktno povezivanje (samo moguće za ultrazvučne merače qp 25 i 40) obavezan podatak dali simetrično ili asimetrično)
moguća visokotemperaturna varijanta (toplotni merač do 130 °C i toplo/hladni merac do 120 °C)
povezujući kabal za kalkulator 3m (moguć samo sa senzorom dužine kabla 3 m)
3-kanalni impulsni ulaz (za merače sa radio vezom ili M-Bus tehnologijom)
2-kanalni impulsni izlaz
LoRaWAN modul
NB-IoT modul
Mod-Bus modul
Specijalna podešavanja za posebne porudžbine po želji kupca
predprogramiranje pojedinačnog prikaza roka za očitavanje (standard 31/12)
predprogramiranje za M-Bus adresu-primarna adresa
predprogramiranje za M-Bus adresu-sekundarna adresa)
ostalo prilagođeno programiranje

pribor vidi stranu 24

nadogradnja ili zamena modula vidi stranu 25

Kompaktni merači toplote sa ultrazvučnim senzorom toloze qp 6

SensoStar U

dinamični ciklus merenja temperature 2/60 sek
 na ekranu se mogu pročitati 15-mesečni ili polumesečni ciklus vrednosti
 otkrivanje (uočavanje) povrtanog toka
 veliki LCD-ekran koji se lako čita
 optički pristup (interfejs)
 instalacija u povratni vod
 integrisani senzor za povratni vod
 senzor protoka na dovodnoj cevi sa 1,5 m kablom
 prenosni kalkulator, priključni kabal 85 cm



Tip	nominalna veličina qp	ugradna dužina	DN	priključak	temp. senzor mm	opcija	kataloška oznaka
ugrađen povratni senzor, potisni senzor-dužina kabla 1,5 m (asimetrično)							
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.0	odeljak modula	BDEE 000 242
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.0	odeljak modula	BDGE 000 243
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDEE 000 244
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDGE 000 245
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.0	1-impulsni izlaz, fabr. isporuka modula	BDEE 000 248
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.0	1-impulsni izlaz, fabr. isporuka modula	BDGE 000 249
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.0	integrisana radio veza	BDEE 000 250
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.0	integrisana radio veza	BDGE 000 251

ugrađen povratni senzor, potisni senzor-dužina kabla 3m (simetrično)							
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.0	modulni odeljak	BDEE 000 254
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.0	modulni odeljak	BDGE 000 255
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDEE 000 256
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDGE 000 257
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.0	1-impulsni izlaz, modul fabr. isporuka	BDEE 000 260
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.0	1-impulsni izlaz, modul fabr. isporuka	BDGE 000 261
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.0	integrisana radio veza	BDEE 000 262
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.0	integrisana radio veza	BDGE 000 263

Napomena : kod merača 150 i 260 ugradne dužine su 6 pojedinačnih pakovanja upakovana u jedno veće pakovanje

Typ	nominalna veličina qp	ugradna dužina [mm]	DN	priključak	Temp.fühler Ø [mm]	Opcije	Kataloška oznaka
ugrađen povratni senzor,potisni senzor-dužina kabla 1,5 m (asimetrično)							
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.2	odeljak modula	BDEE 000 266
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.2	odeljak modula	BDGE 000 267
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.2	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDEE 000 268
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.2	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDGE 000 269
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.2	1 impulsni izlaz, fabrička isporuka	BDEE 000 272
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.2	1 impulsni izlaz, fabrička isporuka	BDGE 000 273
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.2	integrisana radio veza	BDEE 000 274
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.2	integrisana radio veza	BDGE 000 275
ugrađen povratni senzor,potisni senzor-dužina kabla 3m (simetrično)							
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.2	odeljak modula	BDEE 000 278
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.2	odeljak modula	BDGE 000 279
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.2	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDEE 000 280
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.2	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDGE 000 281
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.2	1 impulsni izlaz, fabrička isporuka	BDEE 000 285
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.2	1 impulsni izlaz, fabrička isporuka	BDGE 000 286
U	6.0	150	25	1 1/4" B	5.2	integrisana radio veza	BDEE 000 287
U	6.0	260	25	1 1/4" B	5.2	integrisana radio veza	BDGE 000 288

ugrađen povratni senzor,potisni senzor-dužina kabla 1,5 m (asimetrično)							
U	6.0	150	25	1 1/4" B	6.0	odeljak modula	BDEE 000 291
U	6.0	260	25	1 1/4" B	6.0	odeljak modula	BDGE 000 292
U	6.0	150	25	1 1/4" B	6.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDEE 000 293
U	6.0	260	25	1 1/4" B	6.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDGE 000 294
U	6.0	150	25	1 1/4" B	6.0	1 impulsni izlaz, fabrička isporuka	BDEE 000 297
U	6.0	260	25	1 1/4" B	6.0	1 impulsni izlaz, fabrička isporuka	BDGE 000 298
U	6.0	150	25	1 1/4" B	6.0	integrisana radio veza	BDEE 000 299
U	6.0	260	25	1 1/4" B	6.0	integrisana radio veza	BDGE 000 300
ugrađen povratni senzor,potisni senzor-dužina kabla 3m (simetrično)							
U	6.0	150	25	1 1/4" B	6.0	odeljak modula	BDEE 000 303
U	6.0	260	25	1 1/4" B	6.0	odeljak modula	BDGE 000 304
U	6.0	150	25	1 1/4" B	6.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDEE 000 305
U	6.0	260	25	1 1/4" B	6.0	M-Bus (fabrička isporuka modula)	BDGE 000 306
U	6.0	150	25	1 1/4" B	6.0	1 impulsni izlaz, fabrička isporuka	BDEE 000 309
U	6.0	260	25	1 1/4" B	6.0	1 impulsni izlaz, fabrička isporuka	BDGE 000 310
U	6.0	150	25	1 1/4" B	6.0	integrisana radio veza	BDEE 000 311
U	6.0	260	25	1 1/4" B	6.0	integrisana radio veza	BDGE 000 312

dalje opcije na strani 18

Napomena kod 150+260 su 6 pojedinačnih pakovanja upakovana u jedno veće

pribor na strani 24

nadogradnja i zamena modula na strani 25

20

Kompaktni merači toplote sa ultrazvučnim senzorom tolote qp 10

SensoStar U

dinamični ciklus merenja temperature 2/60 sek

na ekranu se mogu pročitati 15-mesečni ili polumesečni ciklus vrednosti

otkrivanje (uočavanje) povrtanog toka

veliki LCD-ekran koji se lako čita

optički pristup (interfejs)

instalacija u povratni vod

integrisani senzor za povratni vod

senzor protoka na dovodnoj cevi sa 1,5 m kablom

prenosni kalkulator, priključni kabal 85 cm



Tip	nominalna velicina qp	ugradna duzina	DN	prikljucak	temp. senzor mm	opcija	kataloska oznaka
ugrađen povratni senzor,potisni senzor-dužina kabla 1,5 m (simetrično)							
U	10.0	200	40	2"	5.0	modulni odeljak	BDHF 016 681
U	10.0	300	40	2"	5.0	modulni odeljak	BDIF 018 079
U	10.0	200	40	2"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDHF 022 825
U	10.0	300	40	2"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDIF 022 861
U	10.0	200	40	2"	5.0	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDHF 022 864
U	10.0	300	40	2"	5.0	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDIF 022 865
U	10.0	200	40	2"	5.0	integrisana radio veza	BDHF 021 523
U	10.0	300	40	2"	5.0	integrisana radio veza	BDIF 018 136
ugrađen povratni senzor,potisni senzor-dužina kabla 3 m (simetrično)							
U	10.0	200	40	2"	5.0	modulni odeljak	BDHF 019 511
U	10.0	300	40	2"	5.0	modulni odeljak	BDIF 018 494
U	10.0	200	40	2"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDHF 018 715
U	10.0	300	40	2"	5.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDIF 022 897
U	10.0	200	40	2"	5.0	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDHF 022 900
U	10.0	300	40	2"	5.0	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDIF 022 901
U	10.0	200	40	2"	5.0	integrisana radio veza	BDHF 017 652
U	10.0	300	40	2"	5.0	integrisana radio veza	BDIF 021 116

ugrađen povratni senzor,potisni senzor-dužina kabla 1,5 m (simetrično)							
U	10.0	200	40	2"	5.2	modulni odeljak	BDHF 017 414
U	10.0	300	40	2"	5.2	modulni odeljak	BDIF 018 094
U	10.0	200	40	2"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDHF 022 912
U	10.0	300	40	2"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDIF 019 246
U	10.0	200	40	2"	5.2	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDHF 018 751
U	10.0	300	40	2"	5.2	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDIF 018 752
U	10.0	200	40	2"	5.2	integrisana radio veza	BDHF 019 940
U	10.0	300	40	2"	5.2	integrisana radio veza	BDIF 019 976

Napomena: kod ugradne dužine 200 mm su 6 pojedinačnih pakovanja u većem pakovanju

Tip	nominalna veličina qp	ugrad.dužina u mm	DN	priključak	temp.senzor mm	opcija	kataloška oznaka
ugrađen povratni senzor,potisni senzor-dužina kabla 3 m (simetrično)							
U	10.0	200	40	2"	5.2	modulni odeljak	BDHF 016 669
U	10.0	300	40	2"	5.2	modulni odeljak	BDIF 017 524
U	10.0	200	40	2"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDHF 022 602
U	10.0	300	40	2"	5.2	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDIF 022 925
U	10.0	200	40	2"	5.2	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDHF 022 928
U	10.0	300	40	2"	5.2	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDIF 022 929
U	10.0	200	40	2"	5.2	integrisana radio veza	BDHF 022 930
U	10.0	300	40	2"	5.2	integrisana radio veza	BDIF 022 931

ugrađen povratni senzor,potisni senzor-dužina kabla 1,5 m (asimetrično)							
U	10.0	200	40	2"	6.0	modulni odeljak	BDHF 009 232
U	10.0	300	40	2"	6.0	modulni odeljak	BDIF 009 233
U	10.0	200	40	2"	6.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDHF 009 234
U	10.0	300	40	2"	6.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDIF 009 235
U	10.0	200	40	2"	6.0	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDHF 009 243
U	10.0	300	40	2"	6.0	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDIF 009 244
U	10.0	200	40	2"	6.0	integrisana radio veza	BDHF 009 245
U	10.0	300	40	2"	6.0	integrisana radio veza	BDIF 009 246

ugrađen povratni senzor,potisni senzor-dužina kabla 3 m (asimetrično)							
U	10.0	200	40	2"	6.0	modulni odeljak	BDHF 009 249
U	10.0	300	40	2"	6.0	modulni odeljak	BDIF 009 250
U	10.0	200	40	2"	6.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDHF 009 256
U	10.0	300	40	2"	6.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDIF 009 257
U	10.0	200	40	2"	6.0	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDHF 009 260
U	10.0	300	40	2"	6.0	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDIF 009 281
U	10.0	200	40	2"	6.0	integrisana radio veza	BDHF 009 282
U	10.0	300	40	2"	6.0	integrisana radio veza	BDIF 009 283

ugrađen povratni senzor,potisni senzor-dužina kabla 3 m (simetrično)							
U	10.0	200	40	2"	6.0	modulni odeljak	BDHF 009 291
U	10.0	300	40	2"	6.0	modulni odeljak	BDIF 009 292
U	10.0	200	40	2"	6.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDHF 009 293
U	10.0	300	40	2"	6.0	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDIF 009 294
U	10.0	200	40	2"	6.0	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDHF 009 297
U	10.0	300	40	2"	6.0	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDIF 009 298
U	10.0	200	40	2"	6.0	integrisana radio veza	BDHF 009 299
U	10.0	300	40	2"	6.0	integrisana radio veza	BDIF 009 300

Napomena: kod 200 dužine su 6 manjih pakovanja upakovana u veće pakovanje
kod 300 dužine su 4 manja pakovanja upakovana u veće pakovanje

Tip	nominalna veličina qp	ugradna dužina	DN	priključak	temp.senzor mm	opcija	kataloška oznaka
ugrađen povratni senzor,potisni senzor , dužina kabla 1,5m (asimetrično)							
U	10.0	200	40	2"	AGFW 38 mm	modulni odeljak	BDHF 017 821
U	10.0	300	40	2"	AGFW 38 mm	modulni odeljak	BDIF 022 507
U	10.0	200	40	2"	AGFW 38 mm	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDHF 022 941
U	10.0	300	40	2"	AGFW 38 mm	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDIF 022 942
U	10.0	200	40	2"	AGFW 38 mm	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDHF 022 945
U	10.0	300	40	2"	AGFW 38 mm	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDIF 022 946
U	10.0	200	40	2"	AGFW 38 mm	integrisana radio veza	BDHF 022 510
U	10.0	300	40	2"	AGFW 38 mm	integrisana radio veza	BDIF 022 508
ugrađen povratni senzor,potisni senzor , dužina kabla 3 m (asimetrično)							
U	10.0	200	40	2"	AGFW 38 mm	modulni odeljak	BDHF 022 957
U	10.0	300	40	2"	AGFW 38 mm	modulni odeljak	BDIF 022 958
U	10.0	200	40	2"	AGFW 38 mm	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDHF 022 959
U	10.0	300	40	2"	AGFW 38 mm	M-Bus (modul fabrička isporuka)	BDIF 022 960
U	10.0	200	40	2"	AGFW 38 mm	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDHF 022 963
U	10.0	300	40	2"	AGFW 38 mm	1-impulsni izlaz (fabrička isporuka)	BDIF 022 964
U	10.0	200	40	2"	AGFW 38 mm	integrisana radio veza	BDHF 022 965
U	10.0	300	40	2"	AGFW 38 mm	integrisana radio veza	BDIF 022 966

Napomena : u: 200 mm ugradna dužina su max.6 pojedinačno pakovanih u većem pakovanju

300 mm ugradna dužina su max.6 pojedinačno pakovanih u većem pakovanju

Opcije za kompaktne merače toplote i kompakti merači za hlađenje Senso Star U qp 3,5-10 fabrički
ugradnja u potis
doplata rashladne merač (uračunato podešavanje)
doplata za toplotne i rashladne merače (uračunato podešavanje)
potisni senzor,dužina kabla 3m,(asimetrični senzor povrata)
potisni senzor,dužina kabla 6m,(asimetrični senzor povrata)
potisni senzor dužina kabla 6 m, povratni senzor dužina kabla 3m (asimetrični senzor ugrađen), kod povezujućeg kalkulatora sa 3 m dužine se kabal posebno naručuje (vidi dole)
potisni i povratni senzor,dužina kabla 1,5 m (asimetrični senzor ,oba senzora na vanjsku montažu)
potisni i povratni senzor,dužina kabla 3 m (asimetrični senzor ,oba senzora na vanjsku montažu)
potisni i povratni senzor,dužina kabla 6 m (asimetrični senzor ,oba senzora za vanjsku montažu)
temperaturni senzor Ø 6 mm
AGFW-temperaturni senzor 27,5 mm (dužina kabla 1,5 m) za direktno povezivanje (nije moguć za ultrazvučne merače qp 10) obavezan podatak dali simetrično ili asimetrično)
AGFW-temperaturni senzor 38 mm (dužina kabla 1,5 m) za direktno povezivanje (samo moguće za ultrazvučne merače qp 25 i 40) obavezan podatak dali simetrično ili asimetrično)
Moguća visokotemperaturna varijanta (toplotni merač do 130 °C i toplo/hladni merač do 120 °C) dostupan od 2019 g.
povezujući kabal za kalkulator 3m (mogući samo sa senzorom dužine kabla 3 m)
3-kanalni impulsni ulaz (za merače sa radio vezom ili M-Bus tehnologijom)
2-kanalni impulsni izlaz
LoRaWAN modul
NB-IoT modul
Mod-Bus modul

Specijalna podešavanja za posebne porudžbine po želji kupca
predprogramiranje pojedinačnog prikaza roka za očitavanje (standard 31/12)
predprogramiranje za M-Bus adresu-primarna adresa
predprogramiranje za M-Bus adresu-sekundarna adresa)
ostalo prilagođeno programiranje

pribor vidi stranu 24

nadogradnja i zamena modula na strani 25

Pribor za kompaktne merače protoka

SensoStar U

Pribor:

Ugradni set se sastoji od :

- 1 normirani komad
- 2 kugličasta ventila sa spojnicom i dihtunzima
- 1 kugličasti ventil sa navojem M10x1



Tip	ugradna dužina mm	DN	ugradnja	kataloška oznaka
SE-PS-3KH-110-0,6/1,5	110	15	3/4"	0050 000 106
SE-PS-3KH-130-2,5	130	20	1"	0050 000 107
SE-PS-3KH-150-3,5	150	25	5/4"	0500 000 052
SE-PS-3KH-260-3,5/6	260	25	5/4"	0500 000 058
SE-PS-3KH-200-10	200	40	2"	0500 000 059
SE-PS-3KH-300-10	300	40	2"	0500 000 060

ugradni set za merače (na kojima je nemoguća ugradnja povratnog senzora) se sastoji od:

- 1 normirani komad
- 2 kugličasta ventila sa spojnicom i dihtunzima
- 2 kugličasta ventila sa nosačima M10x1



Typ	ugradna dužina	DN	priključak	kataloška oznaka
SE-PS-4KH-150-3,5/6	150	25	5/4"	0500 000 029
SE-PS-4KH-260-3,5/6	260	25	5/4"	0500 000 030



Typ	ugradna dužina	DN	priključak	kataloška oznaka
kompenzacioni komad sa dihtungom, produžetak za qp 3,5 na 260	110	25	5/4"	0500 000 056

Tip	kataloška oznaka
Dodatni paket se sastoji od : zidni držač sa lepljivom podlogom, pakovanje 50 komaada	0500 000 074

Moduli sa opremom za kompaktne merače toplote i hlađenja SensoStar kalkulator SensoStar C

Nadogradnja putem otvaranja kućišta merača

Moduli	narudžbena količina	kataloška oznaka
radiomodul (set: modul + lepljiva plomba)	10	9100 600 034
radiomodul (set: modul + lepljiva plomba) parametrirano	10	9100 600 234
M-Bus (modul + priključni kabal + lepljiva plomba)	10	9100 600 030
1-impulsni izlaz (set: modul + priključni kabal + lepljiva plomba)	10	9100 600 038
2-kanalni izlaz (set: modul + priključni kabal + lepljiva plomba)	10	9100 600 035
3 -kanalni impulsni izlaz (set: IE kabal je samo vezan sa radio ili M-Bus opcijom povezivanja za nadoknadnu ugradnju)	10	9100 600 050
NB-IoT modul	10	9100 600 043
Mod-M-Bus modul	10	9100 600 044

Pribor	narudžbena količina	kataloška oznaka
baterija - set (sa priključnim kablom + lepljivom plombom, za sve S3/S3C)	10	9100 600 100

Bild

napajanje S3 / S3C , adapter za napajanje- 230 V -AC naizmjenična struja	1	9100 600 001
napajanje S3 / S3C , adapter za napajanje- 24 V -AC naizmjenična struja	1	9100 600 005

lepljiva plombe	100	9100000102
-----------------	-----	------------

Kalkulator za merače SensoStar C toplotni merač

veliki LCD-ekran koji se lako čita

Fabrički standard: temperaturni ciklus 30 sekundi ,trajanje baterije 7 godina

opciono: temperaturni ciklus 60 sekundi, trajanje baterije 10 godina

opciono: temperaturni ciklus 2 sekunde ,sa adapterom za napajanje

na ekranu se može očitati 15-mesečni ili polumesečni ciklus vrednosti

optički pristup (interfejs)

ugradnja u povratni vod

uključujući lepljive plombe

2-žilna tehnika



Tip	pulsna vrednost	opcija	kataloška oznaka
Wärme-Zulassung MID Nemacko nacionalno odobrenje za toplotne merače			
S3C	1L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 021 866
S3C	2,5L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 021 867
S3C	10L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 021 868
S3C	25L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 021 869
S3C	100L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 021 870
S3C	250L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 021 871
S3C	1000L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 021 872
S3C	2500L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 021 873
S3C	1L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 021 875
S3C	2,5L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 021 881
S3C	10L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 021 882
S3C	25L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 021 883
S3C	100L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 021 886
S3C	250L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 021 885
S3C	1000L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 021 887
S3C	2500L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 021 888
S3C	1L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 021 918
S3C	2,5L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 021 919
S3C	10L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 021 920
S3C	25L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 021 921
S3C	100L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 021 922
S3C	250L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 021 923
S3C	1000L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 021 924
S3C	2500L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 021 925

dalje opcije na strani 27

odgovarajući priključni komadi za volumensko merenje na strani 28-31

odgovarajući temperaturni senzori se nalaze na strani 32

Kalkulator za merače SensoStar C rashladni merač

veliki LCD-ekran koji se lako čita

Fabrički standard: temperaturni ciklus 30 sekundi ,trajanje baterije 7 godina

opcionalno: temperaturni ciklus 60 sekundi, trajanje baterije 10 godina

opcionalno: temperaturni ciklus 2 sekunde ,sa adapterom za napajanje

na ekranu se može očitati 15-mesečni ili polumesečni ciklus vrednosti

optički pristup (interfejs)

ugradnja u povratni vod

uključujući lepljive plombe

2-žilna tehnika



Tip	pulsna vrednost	opcija	kataloška oznaka
Wärme-Zulassung MID Nemacko nacionalno odobrenje za toplotne merače			
S3C	1L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 067 708
S3C	2,5L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 067 709
S3C	10L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 024 445
S3C	25L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 031 367
S3C	100L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 024 441
S3C	250L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 067 718
S3C	1000L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 067 719
S3C	2500L./Imp.	modulni odeljak	DCXX 067 720
S3C	1L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 067 728
S3C	2,5L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 067 729
S3C	10L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 024 216
S3C	25L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 028 679
S3C	100L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 028 680
S3C	250L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 067 738
S3C	1000L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 067 739
S3C	2500L./Imp.	M-Bus (fabrički modul)	DCXX 067 740
S3C	1L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 067 852
S3C	2,5L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 067 853
S3C	10L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 067 854
S3C	25L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 067 855
S3C	100L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 067 856
S3C	250L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 067 857
S3C	1000L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 067 858
S3C	2500L./Imp.	radio veza (fabrički modul)	DCXX 067 859

dalje opcije na strani 27

odgovarajući priključni komadi za volumensko merenje na strani 28-31

odgovarajući temperaturni senzori se nalaze na strani 32

Opcije za kalkulator

SensoStar C

fabrička isporuka

ugradnja u potis
doplata za glikol (solarni sistem) standardno 30 % glikola
doplata za toplotne i rashladne merače (uračunato programiranje)
3-kanalni impulsni izlaz (za merače sa radio i M-bus tehnologijom)
1-kanalni impulsni izlaz -trajanje baterije 7 godina
2-kanalni impulsni izlaz-trajan je baterije 10 godina
LoRaWAN modul
NB-IoT modul
Mod-Bus modul
trajanje baterije 7 godina (merenje temperature svakih 30 sekunden)

Specijalna podešavanja vezano za posebne porudžbe po želji kupca
posebno programiranje za glikol (vrstu glikola , propilen ili etilen mešavinu)
predprogramiranje za pojedinačnog prikaza roka očitavanja (standardno 31/12)
predprogramiranje za M-Bus adresu- primarnu adresu
predprogramiranje za M-Bus adresu- sekundarnu adresu
ostala individualna programiranja

Ultrazvučni volumenski merač (2WR7) za toplotno odobrenje

ultrazvučni volumenski merač za pasivnu ugradnu dužinu
 Nemačko instituciono odobrenje za toplotu (MID)
 elektronski proračun protoka
 kontrolni kabal između senzora protoka i merne elektronike
 bezpotencijalni kontaktni izlaz (biopolarni)
 merne elektronika u posebnom kucistu
 impulsni izlaz dužina kabla 2 m
 trajanje baterije 10 godina



Tip	nominalna veličina	ugradna dužina u mm	DN	impulsna vrednost	priključak	kataloška oznaka MID
navojni priključak PN 16						
US-VMT/US-BG/qp0,6	0.6	110	15	1L./Imp.	G½B	ER33 200-00
US-VMT/US-BG/qp1,5	1.5	110	15	2,5L./Imp.	G½B	ER33 240-00
US-VMT/US-BG/qp1,5	1.5	190	20	2,5L./Imp.	G1B	ER33 241-00
US-VMT/US-BG/qp2,5	2.5	130	20	2,5L./Imp.	G1B	ER33 242-00
US-VMT/US-BG/qp2,5	2.5	190	20	2,5L./Imp.	G1B	ER33 243-00
US-VMT/US-BG/qp3,5	3.5	260	25	10L./Imp.	G1 ¼B	ER33 204-00
US-VMT/US-BG/qp6,0	6	260	25	10L./Imp.	G1 ¼B	ER33 205-00
US-VMT/US-BG/qp6,0	6	150	25	10L./Imp.	G1 ¼B	ER33 238-00
US-VMT/US-BG/qp10,0	10	200	40	10L./Imp.	G2B	ER33 233-00
US-VMT/US-BG/qp10,0	10	300	40	10L./Imp.	G2B	ER33 206-00

prirubnički priključak PN 16						
8-rupna prirubnica						
US-VMT/US-BFL/qp60	60.0	360	100	100L./Imp.	-	ER33 214-00
prirubnički priključak PN 25						
4-rupna prirubnica						
US-VMT/US-BFL/qp3,5	3.5	260	25	10L./Imp.	-	ER33 207-00
US-VMT/US-BFL/qp6,0	6	260	25	10L./Imp.	-	ER33 208-00
US-VMT/US-BFL/qp10	10	300	40	10L./Imp.	-	ER33 209-00
US-VMT/US-BFL/qp15	15	270	50	25L./Imp.	-	ER33 244-00
US-VMT/US-BFL/qp15	15	200	50	25L./Imp.	-	ER33 245-00
8-rupna prirubnica						
US-VMT/US-BFL/qp25	25	300	65	25L./Imp.	-	ER33 246-00
US-VMT/US-BFL/qp40	40	300	80	100L./Imp.	-	ER33 212-00
US-VMT/US-BFL/qp60	60	360	100	100L./Imp.	-	ER33 213-00

Ultrazvučni volumenski merač (ULTRAFLOW 54) za toplotno odobrenje

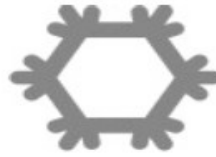
- * toplotno MID odobrenje
- *kalkulator prenosiv , priključni kabl 3m
- *ultrazvučni merač protoka
- *bez potencijalni kontakt (biopolar)
- *nominalni pritisak PN 25
- *kabl za impulsni izlaz 2,5 m
- *elektronski proračun protoka
- *pulsni poredajnik /razdelnik (100 msek)
- * merni uređaj u odvojenom kućištu
- *napajanje 230 V AC (kabl 1,5m / 2x0,75 mm2)



8-rupna prirubnica						
US-VMT/US-BFL/qp100	100	360	100	100L./Imp.	-	ER33 219-00
US-VMT/US-BFL/qp150	150	500	150	1 000L./Imp.	-	ER33 218-00
8-rupna prirubnica						
US-VMT/US-BFL/qp400	400	500	200	1 000L./Imp.	-	ER33 220-00
US-VMT/US-BFL/qp600	600	500	200	1 000L./Imp.	-	ER33 221-00

Ultrazvučni volumenski merač (2WR7) rashladno odobrenje

ultrazvučni volumenski merač za pasivnu ugradnu dužinu
 Nemačko instituciono odobrenje za hladne merače (MID)
 elektronski proračun protoka
 kontrolni kabal između senzora protoka i merne elektronike
 bezpotencijalni kontakti izlaz (biopolarni)
 merne elektronika u posebnom kućištu
 impulsni izlaz dužina kabla 2 m
 trajanje baterije 10 godina



Tip	nominalna veličina qp	ugradna dužina u mm	DN	impulsna vrednost	priključak	kataloška oznaka PTB
sa navojnim priključkom PN 16						
US-VMT/US-BG/qp0,6	0.6	110	15	1L./Imp.	G ¾ B	ER33 251-00
US-VMT/US-BG/qp1,5	1.5	110	15	2,5L./Imp.	G ¾ B	ER33 252-00
US-VMT/US-BG/qp1,5	1.5	190	20	2,5L./Imp.	G 1" B	ER33 253-00
US-VMT/US-BG/qp2,5	2.5	130	20	2,5L./Imp.	G 1" B	ER33 254-00
US-VMT/US-BG/qp2,5	2.5	190	20	2,5L./Imp.	G 1" B	ER33 255-00
US-VMT/US-BG/qp3,5	3.5	260	25	10L./Imp.	G1 ¼B	ER33 256-00
US-VMT/US-BG/qp6,0	6	260	25	10L./Imp.	G1 ¼B	ER33 257-00
US-VMT/US-BG/qp6,0	6	150	25	10L./Imp.	G1 ¼B	ER33 258-00
US-VMT/US-BG/qp10,0	10	200	40	10L./Imp.	G 2"B	ER33 259-00
US-VMT/US-BG/qp10,0	10	300	40	10L./Imp.	G 2"B	ER33 260-00
prirubnički priključak PN 16						
8-rupna prirubnica						
US-VMT/US-BFL/qp60	60.0	360	100	100L./Imp.	-	ER33 261-00
prirubnički priključak PN 25						
4-rupna prirubnica						
US-VMT/US-BFL/qp3,5	3.5	260	25	10L./Imp.	-	ER33 262-00
US-VMT/US-BFL/qp6,0	6	260	25	10L./Imp.	-	ER33 263-00
US-VMT/US-BFL/qp10	10	300	40	10L./Imp.	-	ER33 264-00
US-VMT/US-BFL/qp15	15	270	50	25L./Imp.	-	ER33 265-00
US-VMT/US-BFL/qp15	15	200	50	25L./Imp.	-	ER33 266-00
8-rupna prirubnica						
US-VMT/US-BFL/qp25	25	300	65	25L./Imp.	-	ER33 267-00
US-VMT/US-BFL/qp40	40	300	80	100L./Imp.	-	ER33 231-00
US-VMT/US-BFL/qp60	60	360	100	100L./Imp.	-	ER33 269-00

veći protočni senzori na upit

priključni setovi na strani 33 (samo za aparate sa navojnim priključkom)

Ultrazvučni merači za merenje zapremine

Ultrazvučni merači za merenje zapremine (Sharky)

elektronski proračun protoka

Nemačko nacionalno odobrenje za toplotno merenje



tTip		Nomin. veličina	ugradna dužina mm	DN	impulsna vrednost	priključak	kataloška oznaka
Sharky, FS473		3.5	135	25	10L./Imp.	G5/4B	1500 033 111
Sharky, FS473		6.0	135	25	10L./Imp.	G5/4B	1500 033 065
Sharky, FS473		6.0	150	32	10L./Imp.	G3/2B	1500 033 066
Sharky, FS473		6.0	260	32	10L./Imp.	G3/2B	1500 033 005
Sharky, FS473	zamena za qp 10	6.0	150	40	10L./Imp.	G2B	1500 033 067

tTip		Nomin. veličina	ugradna dužina mm	DN	impulsna vrednost	priključak	kataloška oznaka
Sharky, FS473		3.5	135	25	10L./Imp.	G5/4B	3500 033 111
Sharky, FS473		6.0	135	25	10L./Imp.	G5/4B	3500 033 065
Sharky, FS473		6.0	150	32	10L./Imp.	G3/2B	3500 033 066
Sharky, FS473		6.0	260	32	10L./Imp.	G3/2B	3500 033 005
Sharky, FS473	zamena za qp 10	6.0	150	40	10L./Imp.	G2B	3500 033 067

Voltmann- merači za merenje zapremine

priključak PN 16

prirubnički priključak

mehaničko merenje protoka

odobrenje za toplotno merenje



Tip	ugradna dužina mm	nomin. Veličina	ugradna dužina	DN	impulsna vrednost	priključak	kataloška oznaka
WP-horizontalna ili vertikalna ugradnja							
Groß-VMT	WPTH-S/FFL	15	200	50	100L./Imp.	4 Loch	ER33 080-00
Groß-VMT	WPTH-S/FFL	25	200	65	100L./Imp.	4 Loch	ER33 081-00
Groß-VMT	WPTH-S/FFL	32	225	80	100L./Imp.	8 Loch	ER33 082-00
Groß-VMT	WPTH-S/FFL	32	200	80	100L./Imp.	8 Loch	ER33 104-00
Groß-VMT	WPTH-S/FFL	50	250	100	100L./Imp.	8 Loch	ER33 100-00
Groß-VMT	WPTH-S/FFL	80	250	125	100L./Imp.	8 Loch	ER33 101-00
Groß-VMT	WPTH-S/FFL	200	300	150	1000L./Imp.	8 Loch	ER33 102-00
WS-samo horizontalna ugradnja							
Groß-VMT	WSTH-WFL	15	270	50	100L./Imp.	4 Loch	ER33 090-00
Groß-VMT	WSTH-WFL	25	300	65	100L./Imp.	4 Loch	ER33 091-00
Groß-VMT	WSTH-WFL	40	300	80	100L./Imp.	8 Loch	ER33 092-00
Groß-VMT	WSTH-WFL	60	360	100	100L./Imp.	8 Loch	ER33 093-00
Groß-VMT	WSTH-WFL	150	500	150	1000L./Imp.	8 Loch	ER33 094-00

Temperaturni senzor

Kao par temperaturni senzori PT 500 ,prilagođen kalkulatoru za SensoStar C

univerzalni temperaturni senzori (UTS)

par otpornih temperaturnih senzora

UTS 5,0 mm sa dve čaure (80 i 150 mm)

UTS 5,2 mm bez čaure

UTS 6,0 sa 5 čaura (85,100,120,150 i 210 mm)

2-litarska tehnika



opis	senzor u mm	dužina kabla	kataloška oznaka
odobrenje za toplotu MID / za hladno odobrenje DE			
UTS-5,0 mm-2AH	5.0	3	1121 106 001
UTS-5,0 mm-2AH	5.0	10	1121 106 002
UTS-5,2 mm	5.2	3	1121 106 003
UTS-5,2 mm	5.2	10	1121 106 004
UTS-6,0 mm-5AH	6.0	3	1121 106 005
UTS-6,0 mm-5AH	6.0	10	1121 106 006

Temperaturni senzori par AGFW

sa navojnim priključkom M10x1 , za direktnu montažu

2-litarska tehnika

senzor napred 3,7mm



opis	utapajuća dubina mm	senzorska cev u mm	dužina kabla	kataloška oznaka
Nemačko odobrenje za toplotu MID / odobrenje za hladno				
AGFW-27,5 mm	27.5	5.0	3	1121 106 007
AGFW-27,5 mm	27.5	5.0	10	1121 106 008
AGFW-38 mm	38	5.0	3	1121 106 009
AGFW-38 mm	38	5.0	10	1121 106 010

Beleška : AGFW 27,5 mm do DN 32 , AGFW 38 mm do DN 50

Pribor

Ugradni set za MSH Tip I (Ista)

- 1 EAS (2") sa poklopcem i dihtungom
- 2-vijčane spojke i dihtunzi
- 1-kugličasti ventil sa podrškom M10x1



Tip	ugradna dužina	DN	priključak	kataloška oznaka
SE-EAS-V	110	15	3/4"	500 000 002
SE-EAS-V	130	20	1"	500 000 003

Ugradni set za multimirnu tip Ista

- 1 EAS (2") sa poklopcem i dihtungom
- 2-vijčane spojke i dihtunzi
- 1-kugličasti ventil sa podrškom M10x1



Tip	ugradna dužina	DN	priključak	kataloška oznaka
SE-EAS-V	110	15	3/4"	0500 000 000
SE-EAS-V	130	20	1"	0500 000 001

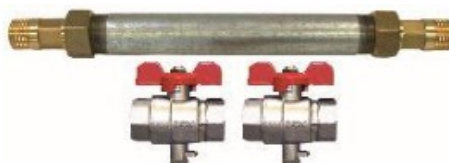
- 2-kugličasti ventil sa spojnicom i dihtunzima
- 1 Kugličasti ventil sa podrškom M10x1



Tip	ugradna dužina mm	DN	priključak	kataloška oznaka
SE-EAS-3KH	110	15	3/4"	500 000 051
SE-EAS-3KH	130	20	1"	500 000 053
SE-EAS-3KH	300	40	2" B	500 000 055

Ugradni set za merače (povratni senzor u volumenskom meraču nije ugrađen) sastoji se od :

- 1-normirani deo
- 2-spojnice sa dihtunzima
- 1-kugličasti ventil sa podrškom M10x1



Tip	ugradna dužina	DN	priključak	kataloška oznaka
SE-PS-V	260	25	1 1/4"	500 000 020
SE-PS-V	200	40	2"	500 000 037
SE-PS-V	300	40	2"	500 000 039

Beleška :

za ove kugličaste ventile moguća upotreba samo senzora 5,0 / 5,2 mm (alternativno AGFW 27,5 ili 38 mm)

Pribor

Ugradni pribor za merače (povratni senzor u volumenskom meraču nije ugrađen) sastoji se od :

- 1 normirani deo
- 2 -kugličasta ventila sa spojnicama i dihtunzima
- 1-kugličasti ventil sa podrškom i dihtunzima



Tip	ugradna dužina	DN	priključak	kataloška oznaka
SE-PS-3KH	110	15	3/4"	0050 000 106
SE-PS-3KH	130	20	1"	0050 000 107
SE-PS-3KH	190	20	1"	0050 000 031
SE-PS-3KH	150	25	5/4"	0050 000 052
SE-PS-3KH	260	25	5/4"	0050 000 058
SE-PS-3KH	200	40	2"	0050 000 059
SE-PS-3KH	300	40	2"	0050 000 060

Ugradni pribor za merače (povratni senzor u volumenskom meraču nije ugrađen) sastoji se od:

- 1 normirani deo
- 2-kugličasta ventila sa spojnicama i dihtunzima
- 2-kugličasta ventila sa podrškom M10x1



Tip	ugradna dužina mm	DN	priključak	kataloška oznaka
SE-PS-4KH	150	25	5/4"	0500 000 029
SE-PS-4KH	260	25	5/4"	0500 000 030
SE-PS-4KH	200	40	2"	0500 000 036
SE-PS-4KH	300	40	2"	0500 000 038

Jednocevni priključni komad (EAS 2")

sa dihtungom
bez poklopca (prelivne kape)



Tip	ugradna dužina	DN	priključak	kataloška oznaka
EAS-A-110-¾	110	15	3/4"	0500 000 067
EAS-A-130-1	130	20	1"	0500 000 066
EAS-A-105-1	105	20	1"	0500 000 023
EAS-A-190-1	190	20	1"	0500 000 024
Prelivna kapa (poklopac) sa profilnim dihtungom	-	-	-	0500 000 012

Adapter za navošenje služi za montažu direktno potapajućeg temperaturnog senzora u T-komadu (sa dihtungom)



Tip	priključak	kataloška oznaka
VAD-M10x1	1/2"	ER30 499-00
VAD-M10x1	3/8"	0050 000 009

Pribor

Normirani delovi



Tip	ugradna dužina	priključak	kataloška oznaka
PS-110-¾	110	¾"	ER30 470-00
PS-130-1	130	1"	ER30 471-00
PS-190-1	190	1"	ER30 472-00
PS-150-5/4	150	5/4"	ER30 473-00
PS-260-5/4	260	5/4"	ER30 474-00
PS-200-2	200	2"	ER30 475-00
PS-300-2	300	2"	ER30 476-00

Potapajuće čaure za ugradnju temperaturnih senzora

sa 6mm senzorskom cevi (sa dihtunzma)
materijal prokrom (nerđajući materijal)



Tip	ugradna dužina	priključak	temperaturni senzor	kataloška oznaka
do qp 10,0 m ³ /h	85	1/2"	6.0	ER30 480-00
qp 15,0 m ³ /h bis 100 m ³ /h	120	1/2"	5.0	5500 000 012
qp 15,0 m ³ /h bis 100 m ³ /h	120	1/2"	6.0	ER30 481-00
od qp 150 m ³ /h	45	1/2"	5	5500 000 009
od qp 150 m ³ /h	60	1/2"	5	5500 000 010
od qp 150 m ³ /h	90	1/2"	5	5500 000 011
od qp 150 m ³ /h	210	1/2"	5	500 000 071
od qp 150 m ³ /h	210	1/2"	6	ER30 480-82

Utičnica za zavarivanje

sa unutrašnjim navojem 1/2" za montazu potapajućih čaura



Tip	ugradna dužina mm	priključak	kataloška oznaka
SWM	70	1/2"	0520 000 012

Ljuštire za izolaciju mer



Tip	ugradna dužina	DN	količina porudžbe	kataloška oznaka
Izolacija WMZ-MSH /ESH: univerzalna izolacija za mehaničke merače sa prenosivim kalkulatorom (RW)	110 - 190	DN 15/20	10	0030 000 071
Izolacija WMZ-MSH 3KH set: 1 čaura za mehaničke merače + 3 čaure za krila KH 1"	110 - 190	DN 15/20	5	0030 000 073
Izolacija WMZ-US univerzalna izolacija za ultrazvučne merače sa prenosivim kalkulatorom RW	110 - 190	DN 15/20	10	0030 000 081
Izolacija WMZ-US 3KH set: 1 čaura za ultrazvučne merače + 3 čaure za krila KH1"	110 - 190	DN 15/20	5	0030 000 082
Izolacija za kugličasti ventili : izolacija za krilne kugličaste ventile za toplotne merace do 1"		DN 15/20	10	0030 000 072

Pribor

Spojница sa dihtungom



Tip	priključna spojница	priključni vanjski navoj	kataloška oznaka
normirano za qp 0,6 m ³ /h / 1,5 m ³ /h	G½B	1/2"	ER30 490-00
normirano za qp 2,5 m ³ /h	G1B	3/4"	ER30 491-00
normirano za qp 3,5 m ³ /h 6 m ³ /h	G1 ¼B	1"	ER30 492-00
normirano za qp 10 m ³ /h	G2B	1 1/2"	ER30 493-00



Kugličasti ventili za ugradna mesta za temperaturne senzore 5,0 i 5,2 (mm podrskom M10x1)

Tip	priključak 2x unut.navoj		kataloška oznaka
KHS-0,6/1,5	3/4"		ER30 495-00
KHS-2,5	1"		ER30 496-00
KHS-3,5/6	1 1/4"		ER30 505-00
KHS-6	1 1/2"	Napomena : senzori sa dovoljno mesta za potapajuće čaure upotrebljavaju AGFW 38mm	0050 400 037
KHS-10	2"		0050 400 034



Kugličasti ventil sa spojnicom i dihtungom

Tip	priključna spojница	priljučak unutrašnjeg navoja	kataloška oznaka
KH-0,6/1,5	3/4"	3/4"	0500 000 032
KH-2,5	1"	1"	0500 000 033
KH-3,5/6	5/4"	1 1/4"	0500 000 034
KH-10	2"	2"	0500 000 035



Kugličasti ventil sa spojnicom

sa AGFW -priključkom za senzor M10x1

KH-11	2"	2"	0050 400 049
-------	----	----	--------------

Napomena : senzor za dovoljnom dužinom za čaursku dubinu upotrebiti










Instalacioni komplet za ugradnju Ista, vijak za zatvaranje M10x1

Tip	jedinica narudžbe	kataloška oznaka
Instalacioni komplet za ugradnju Ista, vijak za zatvaranje M10x1 . Sadržaj: dva vijka za zatvaranje i dve zaptivke	1	0200 000 091

Pribor za merače toplote nemaju odobrenje za vodu za piće prema DVGW i KTV

Pribor

kataloška oznaka	ostali pribor	
0500 000 072	Bežični M-Bus Bluetooth prijemnik	
0500 000 063	Bežični M-Bus USB fleš sa antenom	
1100 703 300	Pretvarač impulsa za rado integraciju impulsnih uređaja u Engelmann radio sistem -2-kanalni impulni ulaz wM-Bus pripremljena mreža OMS4 Mode5	
9100 000 001	Optička spojnica - optička glava za očitavanje sa USB pristupom (interfejsom)	
ER30 468-00	Engelmann specijalni ključ za sve merače sa multirefleksorom	
0500 000 074	<p>dodatno pakovanje se sastoji od zidnih nosača sa lepljivom podlogom (50 komada pakovanje)</p> <p>Samo za SensoStar , 2 kompaktne merače sa prenosnim kalkulatorom</p>	
Artikel-Nr.	Software	
9100 000 301	Software Device Monitor za očitavanje i parametrisiranje Engelmann proizvoda	
9100 000 273	Bežični M-Bus Software za očitavanje Engelmann Radio proizvoda	
9100 000 273	Bežični M-Bus Software za očitavanje Engelmann Radio proizvoda	

Engelmann delitelj toplote HC Ae2

odobrenje Nemacke norme HKVO ;saglasan DIN EN 834:2017-02
 optički pristup (interfejs)
 memorija zadnjih 132 mesečnih i polumesečnih vrednosti
 priključni daljinski senzor
 1-senzorski modus (programiranje omogućeno)



Opcije sa radio vezom

Bežični M-Bus po normi EN13757-4
 za AMR (OMS) očitavanje u prolazu

Tip	infra crveni sist.pristup	vrsta aparata	opcijski	izvedba	kataloška oznaka
HCAe2 OMS 4 Mode 5	ja	2-senzorski uređaj	radio	bez provodnika topl.	5100 000 001
HCAe2 OMS 4 Mode 7	ja	2-senzorski uređaj	radio	bez provodnika topl.	5100 000 500

porudžbina 40 komada



Aluminijski-toplotni provodnik

pribor	Kataloška oznaka
Aluminijski toplotni provodnik	0051 200 030

porudzbina 40 komada



Daljinski senzor

Tip	kataloška oznaka
Daljinski senzor komplet 2,0 m (daljinski senzor, poklopac, 1 sigurnosna plomba,1 zupčasta matica M3 i 1 lepljiva plomba)	0251 200 006
Daljinski senzor komplet 5,0 m (daljinski senzor, poklopac, 1 sigurnosna plomba,1 zupčasta matica M3 i 1 lepljiva plomba)	0251 200 011

porudžbina 10 komada

Pribor za montažu

Normirani delovi



Tip	kataloska oznaka	porudzba kom.
Cilindrični vijci M4x55 DIN 84	0051 200 008	1000
Cilindrični vijci M4x45 DIN 84	0051 200 007	1000
Cilindrični vijci M4x35 DIN 84	0051 200 006	1000
Vijci ravne glave. M3x25 DIN7985	0051 200 017	1000
Vijci za lim 4,2x25	0051 200 013	1000
Navojski klin M3x10 DIN 32501	0051 200 014	1000
Navojski klin M3x12 DIN 32501	0051 200 015	1000
Gewindebolzen M3x15 DIN 32501	0051 200 016	1000
Matica sa prorezom M3	0051 200 033	1000

Ravni radijatori i posebni radijatori



Navojni zavrtanj M3x10 DIN 32501	0051 200 014	1000
Navojni zavrtanj M3x10 DIN 32501	0051 200 015	1000
Navojni zavrtanj M3x10 DIN 32501	0051 200 016	1000
Osovinska matica M3x8,5	0051 200 002	1000
Zupčasta matica M3	0051 200 033	1000

Rebrasti radijatori



vinkl na širenje M4 53/65	0051 200 031	100
vinkl na širenje M4 33/48	0051 200 004	100
vinkl na širenje M4 23/35	0051 200 027	100

Cevasti radijatori



klizna cev sa navrtkom (36mm)	0051 200 009	100
klizna cev sa navrtkom (45mm)	0051 200 010	100

Preklopni radijatori



Nosač na širenje komplet	0025 120 003	100
--------------------------	--------------	-----

Aluminijski radijatori



Typ	kataloski broj	porudzbena kolicina
Montažni set za aluminijske radijatore	0251 200 004	100
vijak za lim(samorezni) 4,2x25	0051 200 013	1000

Konvektori



Konvektorski luk komplet	0051 200 011	10
--------------------------	--------------	----

Adapter kao provodnik toplote

Ovaj adapter je potreban za posebne tipove radijatora sa posebnim dizajnom ili velikim rastojanjem između odelja



Ovo je pričvršćeno iza standardnog provodnika toplote
Dimenzije 90,7 x 60 x 4 (V-S-D)

Provodnik toplote adapter HCAe2 sirina	0051 200 035	1
--	--------------	---

Montažna pomoć za poziciju (za lemljenje na radijatoru)



Montažna pomoć za poziciju lemljenja nosača delitelja toplote	00151 200 000	1
---	---------------	---

Držač optičke glave



Držač optičke glave	0051 200 044	1
---------------------	--------------	---

Plomba

1 pakovanje sadrži 40 plombi



Sigurnosna plomba HCAe2 (40 komada set)	0500 000 061	1 pakovanje
Sigurnosna plomba HCAe2 (50 komada set)	0500 000 087	1 pakovanje

5

Optički produžetak HCAe2

Dva optička produžetka za pokrivanje oštećene boje na radijatorima nakon ugradnje ili u posebne radijatore
1 pakovanje sadrži 10 kesica sa po dva komada



Optički produzetak HCAe2 (dužina 30mm)	0500 000 062	1 pakovanje
Optički produzetak HCAe2 (dužina 35mm)	0500 000 088	1 pakovanje

ZEILE EINFÜGEN

40

Radio integrisani vodomjer WaterStar M, sa jednostrukim senzorom protoka

Jednomlazni vodomjer sa induktivnim radnim kolom
za hladnu kao i toplu vodu
360° zaokretajući brojačnik, mesingano kućište, 2-tackasti-Safirni ventil
za vodoravnu i horizontalnu ugradnju
zidna montaža

- OMS-konformacija (OMS 4 Mode 5)

Modus T1 ili C1 prilagodljiv

prenos 15-mesečnog očitavanja (polumesečno očitavanje samo sa optičkom glavom)

Prečnik kućišta 64,5 mm



Tip	nominalna veličina Q3	ugradna dužina	DN	Navojni priključak	prečnik cevi	kataloška oznaka
Hladna voda do 30°C						
WaterStar M	2.5	80 mm	15	3/4"	1/2"	1101 600 001
WaterStar M	2.5	110 mm	15	3/4"	1/2"	1102 600 002
WaterStar M	2.5	130 mm	15	3/4"	1/2"	1103 600 003
WaterStar M	2.5	130 mm	20	1"	3/4"	1104 600 004
WaterStar M	4.0	130 mm	20	1"	3/4"	1105 600 005
Topla voda do 90°C						
WaterStar M	2.5	80 mm	15	3/4"	1/2"	1101 600 006
WaterStar M	2.5	110 mm	15	3/4"	1/2"	1101 600 007
WaterStar M	2.5	130 mm	15	3/4"	1/2"	1101 600 008
WaterStar M	2.5	130 mm	20	1"	3/4"	1101 600 009
WaterStar M	4.0	130 mm	20	1"	3/4"	1101 600 010

Napomena: veliko pakovanje sadrži max.10 pojedinačnih pakovanja

Radio integrisani vodomeri WaterStar M sa multimlaznim senzorom protoka

Multimlazni vodomer sa induktivnim radnim kolom za hladnu ili toplu vodu
360° vrteći brojčanik, mesingano kućište, -2-tačkasto Safirni ventil za horizontalnu ili vertikalnu ugradnju u zid



- OMS-konformacija (OMS 4 Mode 5)

- Modus T1 und C1 prilagodljivo

prenos 15-mesečnog očitavanja (polumesečno očitavanje samo sa optičkom glavom)

Tip	nominalna veličina Q3	MID oznaka	opis	prečnik haube	kataloška oznaka
hladna voda do 30°C					
WaterStar M	2.5	TE 1	Techem Vario S	64,5 mm	1101 600 102
WaterStar M	2.5	IST	Ista 2"	64,5 mm	1101 600 103
WaterStar M	2.5	MET	Brunata HT3	64,5 mm	1101 600 104
WaterStar M	2.5	MOC / MOE	Elster Modulmeter MOC/MOE	64,5 mm	1101 600 106
WaterStar M	2.5	MUK	Sensus / PolluMUK	64,5 mm	1101 600 107
topla voda do 90°C					
WaterStar M	2.5	TE 1	Techem Vario S	64,5 mm	1101 600 152
WaterStar M	2.5	IST	Ista 2"	64,5 mm	1101 600 153
WaterStar M	2.5	MET	Brunata HT3	64,5 mm	1101 600 154
WaterStar M	2.5	MOC / MOE	Elster Modulmeter MOC/MOE	64,5 mm	1101 600 156
WaterStar M	2.5	MUK	Sensus / PolluMUK	64,5 mm	1101 600 157

Pretvarač drugih fabrikata (ugradnja radio veze)

Za radio integrisane vodomere WaterStar M sa multi mlaznim senzorom

Tip	nominalna veličina Q3	MID oznaka	opis	prečnik haube	kataloška oznaka
hladna voda do 30°C					
WaterStar M	2.5	A34 (UP6000)	*Für Allmess	64,5 mm	1101 600 051
WaterStar M	2.5	DM1 (M60x2)	*Für Deltamess	64,5 mm	1101 600 052
WaterStar M	2.5	MB3 (M76x1,5)	*Für Minol	64,5 mm	1101 600 053
WaterStar M	2.5	HT2	Für Brunata	64,5 mm	1101 600 054
WaterStar M	2.5	MB1 / MB2	Für Minol	64,5 mm	1101 600 055
WaterStar M	2.5	WE1	Für Wehrle	64,5 mm	1101 600 056
WaterStar M	2.5	WGU	Für Wassergeräte	64,5 mm	1101 600 057
Topla voda do 90°C					
WaterStar M	2.5	A34 (UP6000)	*Für Allmess	64,5 mm	1101 600 061
WaterStar M	2.5	DM1 (M60x2)	*Für Deltamess	64,5 mm	1101 600 062
WaterStar M	2.5	MB3 (M76x1,5)	*Für Minol	64,5 mm	1101 600 063
WaterStar M	2.5	HT2	Für Brunata	64,5 mm	1101 600 064
WaterStar M	2.5	MB1 / MB2	Für Minol	64,5 mm	1101 600 065
WaterStar M	2.5	WE1	Für Wehrle	64,5 mm	1101 600 066
WaterStar M	2.5	WGU	Für Wassergeräte	64,5 mm	1101 600 067

Krajem 2018 kao standardni vodomeri uvedeni

Napomena : u većem pakovanju su max.10 pojedinačno upakovanih vodomera

Pribor za WaterStar M vodomere sa multimplaznim senzorom

Priključak za vodomere

Sadrži 1 nipel, 1 matica i 1 dihtung



Tip	izvedba	un.navoj maticice	vanj.navoz a nipel		kataloška oznaka
priključak vode	grubi mesing	¾"	½"	dihtung od vlakana	0051 700 005
priključak vode	grubi mesing	1"	¾"	dihtung od vlakana	0051 700 006

Ventilski brojač-priključni komadi kromirani

za ESH+MSH ventilni brojač-armaturu

do 3/4" se sastoji od :1x priključni komad, 1x cev za uvlačenje , 1x dihtung od vlakana
preko 3/4" mora se navoj da zabrtvi sa kučinom ili drugim zaptivnim sredstvom
nije za ukoso postavljenim ventilima



Tip	izvedba	vanjski navoj	ugradna dubina	kataloška oznaka
ventilski priključni komad	kromiran	½"	40 mm	51 700 009
ventilski priključni komad	kromiran	½"	60 mm	51 700 010
ventilski priključni komad	kromiran	½"	100 mm	51 700 012
ventilski priključni komad	kromiran	¾"	40 mm	51 700 013
ventilski priključni komad	kromiran	¾"	60 mm	51 700 014
ventilski priključni komad	kromiran	¾"	100 mm	51 700 016

Rezervni delovi	kataloški broj
kapa ventiskog merača ručno podešavanje 28,5 mm kromiran	51 700 021
zatvorni ventil za kromiranu armaturu 1/2"	51 700 022

Rezervni delovi za merni uložak



Tip	opis	kataloska oznaka
komplet produžetak sa O-gumicom, dužina 40 mm	za Koax 2"	51 700 001
komplet produžetak sa O-gumicom, dužina 20 mm	za Koax 2"	51 700 002



promena smera toka vode uključujući i form dihtung i O-gumicu	za Koax 2"	51 700 003
Form dihtung UPMG 2" (Form dihtung 46 x 56,5 x 3,9 mm)	za Koax 2"	51 700 004
prepakovanje sa MB2 na MB1	za Minol	51 700 007

Pribor za vodomere WaterStar M

Ventilski brojač-armatura za mlazne vodomere

za Q3 = 2,5

u setu su kućište sa O-gumicom, maticama i dihtunzima



Tip	opis	navoj	kataloška oznaka
ventilski brojač za mlazne vodomere , ugradna dužina 80 mm	kromirano	½"	51 700 023

Ugradni ventilski brojač za mernu kapsulu Koax 2"

ugradni ventilski brojač za menjajuće kapsule

narocito pogodan za ugradne ventile u zid sa menjajućim kapsulama

ventil je ugrađen

u setu su kućište sa O-gumicom, maticama i dihtunzi



ventilski brojač za Koax 2"	kromirano		51 700 024
-----------------------------	-----------	--	------------

Rasklapajuća roseta za ventiska brojila

2 - vezajuće polovice



Rasklapajuća roseta za ventisko brojilo	kromirano	65x32x6,5	51 700 026
---	-----------	-----------	------------

Armatura za kadu

za Q3 = 2,5



Armatura za kadu , ugradna dužina 80 mm sa dihtunzima	kromirano	½"	51 700 025
Pomoćni komad za ugradnu dužinu, sa dihtun. od vulkanskih vlakana	kromirano		51 700 027

Četvrtasta roseta za ugradnu kutiju



Rozeta za ugradnu kutiju	kromirano		51 700 028
Blindkapa za rozetu (za sve ventilske brojače)	kromirano		51 700 029
Pokretni prsten za štelovanje potrebne duzine ugradnje			51 700 030

Jednodelna roseta

za haubu prečnika 137x137 fi 65

plastična osvina može da se seče na potrebnu meru



Rozeta Ø 125 mm , dužina osovine = 50 mm	kromirano		51 700 031
Rozeta Ø 125 mm , dužina osovine= 100 mm	kromirano		51 700 032
blind kapa za mandžetu, odgovara i na dvodelne ili trodelne rozete	kromirano		51 700 036

2-delna rozeta za ISTA 2" vodomere

za haubu prečnika 64,5 mm



mandžeta za ISTA 2" merače, osovinska dužina 63 mm	kromirano		51 700 033
rozeta za ISTA 2" , prečnika 125, za mandžetu	kromirano		51 700 034
rozeta za ISTA 2" , prečnika 140, za mandžetu	kromirano		51 700 035

Rozete-set trodelni

za haubu prečnika 64,5 mm

dužina 60 mm



mandžeta sa rosetom okrugla (140 mm vanjski prečnik) i distanc prstenovi za haubu)	51 700 037
mandžeta sa rosetom kvadratna (137 mm vanjske mere) i distanz prstenovi za haubu)	51 700 038

Distancni prstenovi za postojeće haube



distanc komadi za haubu Koax 2" (64,5 x87,50) unutrašnji i vanjski prečnik	51 700 039
distanc komadi za haubu Koax 2" (64,5 x70) unutrašnji i vanjski prečnik	51 700 040
distanc komadi za Brunatta HT3 (64,5 x66,2) unutrašnji i vanjski prečnik	51 700 041

Slavina -garnitura

sa dihtungom vulkanskih vlakana



Slavina sa priključnim vijčanim spojem 3/4" i plombom	51 700 042
slavina sa vijčanim spojem i mlaznicom za crevo	51 700 043
slavinska kapa-plava	51 700 044
slavinska kapa-crvena	51 700 045

Vodomer za umivaonik - priljučak



vodomer gornji deo sa dihtungom vulkanskih vlakana	51 700 046
vodomer donji deo sa dihtungom vulkanskih vlakana	51 700 047



alternativni delovi za spajanje donjeg dela vodomera

fleksibilno metalno crevo 300 mm sa dihtungom	51 700 048
fleksibilno metalno crevo 450 mm sa dihtungom	51 700 049

Specijalni cevasti ključ za montažu



cevasti ključ za montažu za sve multimlazne merače	51 700 050
cevasti ključ za Almess-adaptere	51 700 051
ostali ključevi drugih fabrikata	

Ugradno kućište za merne patrone

za mesingana kućišta i blinda poklopcem

sa O-gumicom i plastičnim pomoćnim delom



Tip	ugradna družina	navoj	kataloška oznaka
za merne patrone Koax 2"			
ugradno kućište za posebne ugradne kutije za Koax 2"	80	3/4" AG	51 700 052
ugradno kućište, samo za unutrašnji navoj	110	1/2" IG	51 700 053
ugradno kućište, samo za unutrašnji navoj	110	3/4" IG	51 700 054
kobinovano kućište navoj + mesto za lemovanje (15 mm)	110	1/2" AG	51 700 055
kobinovano kućište navoj + mesto za lemovanje (18 mm)	110	3/4" AG	51 700 056
ugradno kućište, samo za lemovanje (22 mm)	110		51 700 057
ostala ugradna kućišta			
ugradno kućište za HT3 (sa blinda poklopcem i O-gumicom)	110	1/2" IG	51 700 058
ugradno kućište za HT3 (sa blinda poklopcem i O-gumicom)	110	3/4" IG	51 700 059
ugradno kućište 3003 za HT3(rezerva za Almess 3003) sa blinda poklopcem i O-gumicom			51 700 060

Prilog za radio modul

für Wehrle Modularis Wasserzähler (za Wehrle radio modul vodomere)

bežični M-Bus 868
kompatibilan za Wehrle Modularis vodomere
klasa zaštite IP 68
optički pristup (interfejs)
direktna montaža (radio)
otkrivanje (uočavanje) povratnog toka
prepoznavanje priloga (vrste merača)
zaštita za manipulisanje (demontaža, magnet)
vek trajanje 12+1 godina
podesiv na OMS 4 Mode 7



tip
FAW
WAW programiranje

narudžbena količina 10 kom

Detektor dima Smoke Detector C1

Typ C.....
integrirani bežični M-Bus 868 MHz
C2 modus
Oms 4 Mode 5
Walk by....
AES 128 Bit, zaključan
Vijčana montaža, sa 1 ili 2 vijka
prepoznavanje životne sredine
otkrivanje otvora za dovod dima
životni vek 10+ 1 godina



Tip		Narudžbena količina	kataloški broj
Smoke Detector C2 AMS	Masterkey	20 Stück pro Karton	9101 800 012

Detektor dima Smoke Detector C2 AMS

Typ C.....

integrirani bežični M-Bus 868 MHz

C2 modus

Oms 4 Mode 5

Walk by....

AES 128 Bit , zaključan

Vijčana montaža , sa 1 ili 2 vijka

prepoznavanje životne sredine

otkrivanje otvora za dovod dima

životni vek 10+ 1 godina



Tip		Narudžbena količina	kataloški broj
Smoke Detector C2 AMS	Masterkey	20 Stück pro Karton	9101 800 012

Narudžbena količina : 20 komada (1 karton)

Pribor za detektor dima C2 AMS

Tip		Narudžbena količina	kataloški broj
Software za Smoke Detector C2 AMS	Softver paket uputstvo za upotrebu , licenca	20 Stück u kartonu	51 800 001
Glava za očitavanje ovog tipa detektora C2 AMS			51 800 002

Detektor dima Smoke Detector C1 EI

Typ C.....

integrirani bežični M-Bus 868 MHz

C2 modus

Oms 4 Mode 5

Walk by....

AES 128 Bit , zaključan

Vijčana montaža , sa 1 ili 2 vijka

prepoznavanje životne sredine

otkrivanje otvora za dovod dima

životni vek 10+ 1 godina

Tip		Narudžbena količina	kataloški broj
Smoke Detector C1 EI	pojedinačno zaključavanje po uređaju	20 Stück pro Karton	9101 800 012

Engelmann Connect

Gateway und Software (softver prolaza)

prenos podataka bežičnom M-Bus vezom
komunikacija na terenu pomoću bežičnog M-Bus prenosa OMS
3.0.1 ili 4.0.2

kompatibilan sa svim Engelmann radio projektorima i aparatir
OMS specifikaciji



Gateway(prenos)	(objašnjenje) ?	dostupnost	kataloški broj
Gateway GPRS	Gateway sa 2 baterije		21 300 001
Gateway GPRS Essential	Gateway sa 1 baterijom)		21 300 006
Gateway GPRS Power	Gateway (sa napajanjem)		21 300 010
Gateway & GMP	Gateway uklj.sim kartica i GPM pristup)		21 300 016
Gateway Essential & GMP	Gateway uklj.sim kartica i GPM pristup)		21 300 017
Gateway Power & GMP	Gateway uklj.sim kartica i GPM pristup)		21 300 018
Gateway Essential & GMP Simless	Gateway uklj.GMP bez sim kartice		21 300 019
Gateway ENTHERNET	Priključak sa adapterom za napajanje	jos otvoreno	21 300 003
Repeater (repetitor)	Single-Hop / Multi-Hop / T1, S1, C1		500 000 077

pribor	(objasnjene)?		kataloški broj
Externe Antenne, GSM	uklj. priključni set (Montagezubehör + "pig-tail")		21 300 030
Externe Antenne, wireless M-Bus	uklj.priključni set (Montagezubehör + "pig-tail")		21 300 031
Power Supply Gateway	Adapter 230 V za Gateway		21 300 040

rezervni delovi			kataloški broj
Batterie Gateway	1 baterija		21 300 060
Batterie Repeater	1 baterija		20 400 008

Software			kataloški broj
AMR Software			21 300 015
Device Monitor			9100 000 301
Lizenz Configuration aplikacija			9100 000 315

Naknade za kalibraciju/naknada o izjavi usaglašenosti za merač toplote

Pojedinačne komponente za naše merače toplote/hladnoće		
q_p m^3/h		
Kalkulator (toplo ili hladni) bez senzora	DN	EUR/kom
Kalkulator kombinovani (toplo-hladni) bez senzora		25.00
Par kombinovanih temperaturnih senzora Pt100/Pt500/Pt1000		180.00
Protočni senzor za toplotne ili hladne merače		30.00
0,6 - 6,0		
10	15 - 25	15.00
15 - 40	40	25.00
60 - 100	50 - 80	110.00
	100 - 125	200.00
Kompletni merači za toplotu/hlađenje		
q_p m^3/h		
0,6 - 6,0	DN	EUR/kom
10	15 - 25	70.00
15 - 40	40	70.00
60 - 100	50 - 80	150.00
	100 - 125	200.00
Merni uređaji za merenje zapremine tekuće vode, tople i hladne vode		
Q_3 m^3/h		
1 - 10	DN	EUR/kom
16	15 - 25	15.00
	40	22.00
Potvrda o kalibraciji/izjava o usaglašenosti		
		EUR/kom
Potvrda o kalibraciji/izjava o usaglašenosti		40.00

Napomena:

Da bi se merni uređaji stavili na tržište i učinili dostupnim na tržištu prema Mess EG 6 (3) a ocenjivanje usaglašenosti uspešno izvršeno i dostupna je izjava o usaglašenosti.

Napor o ocenjivanju usaglašenosti određuje se naknadom.

Naknade za kalibraciju / naknade za usklađenost odgovaraju trenutnoj verziji mjerenja i uredba o naknadi za kalibraciju (MessEGebV). Naknade se ne mogu diskontirati ili bonusirati.

FORMULAR Narudžba / Upit

Ovaj dokument se nalazi na stranici www.engelmann.de

- Narudžba
- Upit

Kundendaten- Podaci o kupcu			
Naziv firme		Poslovni broj korisnika	
Ulica		Kontakt osoba	
Poštanski broj/Mesto		Mobilni broj	
Telefon		Tel/Fax	
eMail		Komisija	

Podaci narudžbe / Podaci zahteva

Delimična isporuka Da Ne
Promena adrese naručioca Da Ne

Adresa za dostavu (ako se razlikuje od adrese sa gornjih podataka)			
Naziv firme		Kontakt osoba	
Ulica		Broj poste /Mesto	

Količina	kataloška oznaka/broj	Opis i dimenzije	Cena u EUR	Željeni datum isporuke

Isporuka se vrši u skladu sa opštim uslovima i odredbama Firme Engelmann Sensor GmbH

Datum: _____ Potpis _____

Rekalibracija /otkazivanja /uslov otkazivanja

Postovani, ako imate razlog za povrat proizvoda iz razloga kvaliteta ili ponovne kalibracije , molimo vas koristite nase formulare za povrat proizvoda . Da bismo vam pomogli u najkracem mogucem roku molimo vas da sledite sledece korake u daljem tekstu. Proizvod mozete da vratite samo ako imate kopiju isporuke ili racuna dobivenog od vasesg prodavca proizvoda. Ovde mozete da skinete link na sledeci nacin:
www.engelmann.de/downloads/formulare Napomena: bez racuna ili kopije isporuke nemate pravo da vratite proizvod!!

Ponovna kalibracija

Imajte na umu da kutije moraju imati nalepnicu koja nije pocepana i da uređjaji ne smeju biti stariji od 2 godine. U tekucoj godini mozete poslati prozvote koji datiraju max 2 godine unazad. Takodje koristite obrazac za povrat na ponovno kalibriranje i kao razlog navedite: REKALIBRACIJA

Uslovi otkazivanje

Prihvataamo otkazivanje narudzbe pod sledecim uslovima:

Otkazivanje se vrši najkasnije 2 radna dana od prijema potvrde o narudzbi:
BEZ NADOKNADE ZA OTKAZIVNJE

Otkazivanje se vrši nakon 5 radnih dana ili kasnije nakon potvrde o narudzbi:
NAPLATA ZBOG OTKAZA NARUDZBE, 25% od neto cene narudzbe.

Obrazac za : povrat / kalibraciju / žalbe

Datum		broj formulara koji se vraća (formular se dobija telefonski na: +49 6222 98 00 0	
Podaci o kupcu			
ime firme/lica		korisnički broj	
Ulica		kontakt lice	
broj pošte/mesto		broj mobilnog	
broj telefona		tel-fax	
Email		komisija	

Ime proizvoda: kod više proizvoda / uređaja, priložiti listu uređaja sa serijskim brojem i opisom (vidi dodatak)			
broj proizvoda		serijski broj	
god.proizvodnje		broj računa	
broj dospeća		broj dodeljivanja	
razlog povrata			
1=reklamacija	2=ispitivanje nalaza (poslati zahtev za izvestaj)	3= pogresna isporuka	4= rekalkibracija

Detaljan opis greske u slucaju reklamacije			

Imajte na umu da se zamena isporuke odvija bez priznavanja zakonske obaveze. Ako nismo dobili uređaj na koji smo dobili žalbu u roku od 6 sedmica od isporuke, moramo ponovo fakturisati ovu besplatnu isporuku. Takodje posaljite ovaj dokument unapred putem elektronske poste za reklamacioni proizvod (kod vise proizvoda/uredjaja molim navedite listu uredjaja sa serijskim brojem i opisom.) Vidi dodatak

Adresa proizvođača

Molim vas pošaljite aparat na dole navedenu adresu:

Engelmann Sensor GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 24-28
69168 Wiesloch
Deutschland

Molim vas pošaljite ovaj dokument unapred putem elektronske poste na:
sales@engelmann.de

PRILOG ZA POVRAT ROBE

Datum		Broj povratničkog lista: (taj broj se dobija telefonskim putem na broj) +49 6222 98 00 0	
-------	--	---	--

Podaci o kupcu:

Kupac		korisnički broj	
-------	--	-----------------	--

Lista proivoda za reklamaciju:

kataloški broj	serijski broj	broj kom.	br.porudžbe	broj računa	broj isporuke	razlog za povrat
Opis greške						

kataloški broj	serijski broj	broj kom.	br.porudžbe	broj računa	br.isporuke	razlog za povrat
opis greske						

kataloški broj	serijski broj	broj kom.	br.porudžbe	broj računa	br. isporuke	razlog za povrat
Opis greške						

kataloški broj	serijski broj	broj kom.	br.porudžbe	broj računa	br. isporuke	razlog za povrat
Opis greške						

kataloški broj	serijski broj	broj kom.	br.isporuke	broj računa	br. isporuke	razlog za povrat
Opis greške						

Razlog za povrat

1=reklamacija

2=ispitivanje nalaza

3=pogresna isporuka

4=rekalibracija

Adresa posiljaoca za povrat robe (Firma Engelmann)

Molim vas pošaljite uređaj sa brojem za vraćanje na sledeću adresu:

Engelmann Sensor GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 24-28
69168 Wiesloch
Deutschland

Dokument možete poslati
i putem eMail adrese na :
sales@engelmann.de

Etiketa za povrat putem poste:

nalepiti na karton



EMPFÄNGER (primaoc)

Engelmann Sensor GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 24-28
69168 Wiesloch
Deutschland

Posiljaoc

broj za povrat

Podaci o posiljaocu (koji salje robu)

ime firme		korisnicki broj	
ulica		kontakt osoba	
broj poste/mesto			
telefon			

Etiketa za povrat robe

Ihr Kontakt zu uns

Engelmann Sensor GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 24-28
69168 Wiesloch

Tel.: +49 6222 9800-0
Fax: +49 6222 9800-50

E-Mail: info@engelmann.de
www.engelmann.de