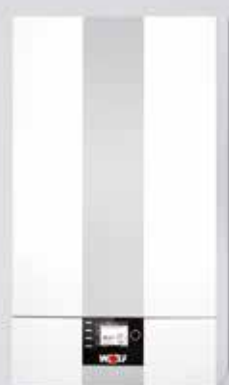
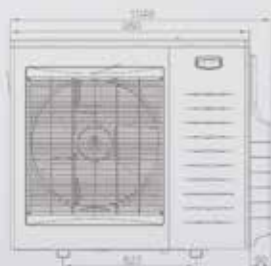




Tehniline dokumentatsioon

Split-soojuspump

BWL-1 S(B)-07/10/14



Wolfi õhk/vesi-split-soojuspumbad

- Wolfi õhk/vesi-split-soojuspumbad toodavad kuni 80% soojusenergiast tasuta kättesaadavast looduslikust energiast.
- Wolfi õhk/vesi-split-soojuspumba kasuks otsustades annate märkimisväärse panuse keskkonda kahjustava CO₂-emissiooni vähendamisse.
- Sobivad kütmiseks, jahutamiseks ja tarbevee soojendamiseks.
- Rohkem ruumi endale – teil ei ole tarvis eraldi katla- või mahutiruumi ega suurt küttematerjali laoruumi.
- Pole tarvis korstent ega heitgaasitorustikku.
- Täielikult integreeritav Wolfi regulaatoritarvikutega.

BWL-1S

Integreeritud elektriküttevardaga sisemoodulil ja välismoodulil põhinev monoenergeetiline tootelahendus, mis katab terve hoone soojavajaduse.

BWL-1SB

Ilma elektriküttevardata sisemoodulil ja välismoodulil põhinev kahevalentne tootelahendus kasutamiseks koos välise soojatootmisseadmega.



Sisemoodul

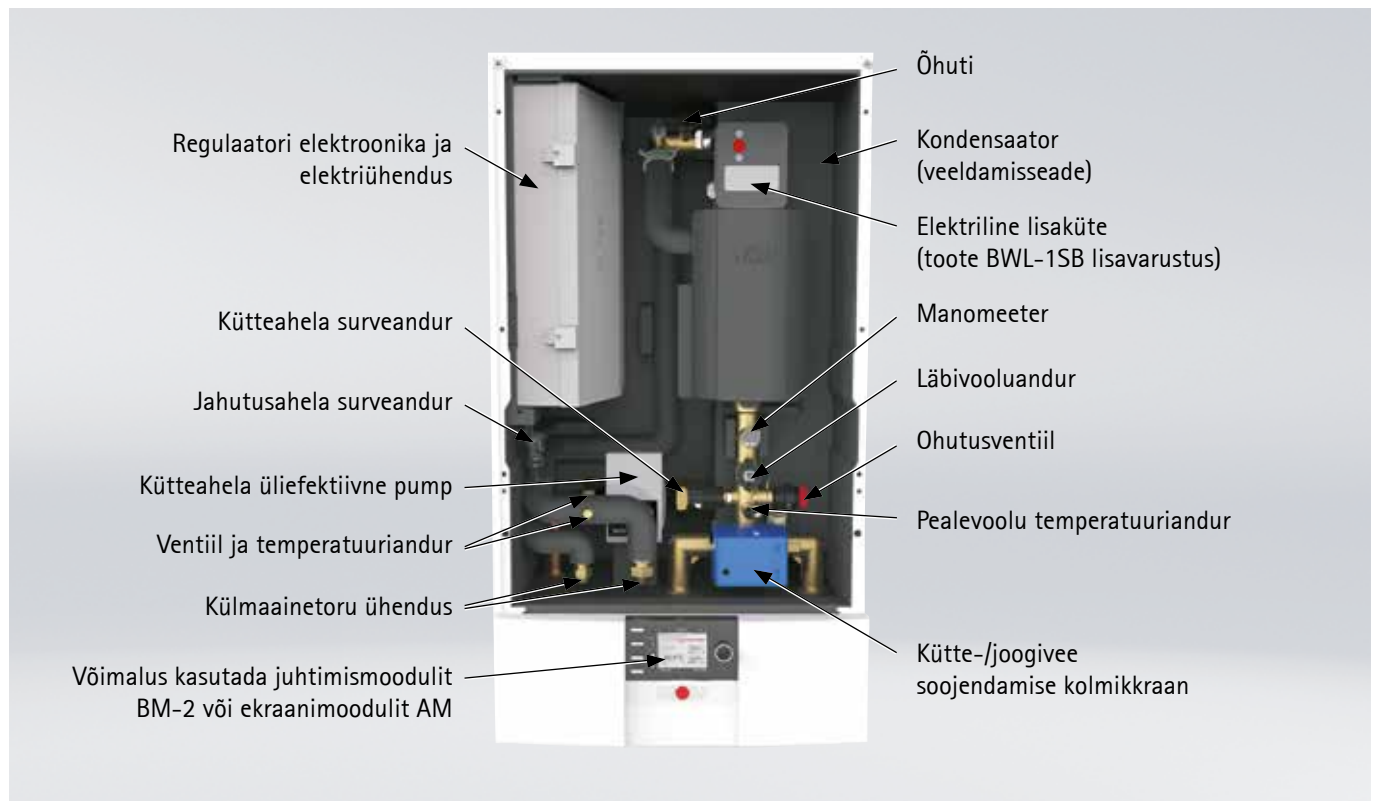
- Roostevabast terasest ja soojusisolatsiooniga kondensaator.
- Vajadusepõhiselt reguleeritav täiendav elektriküte (BWL-1SB puhul lisavarustusena).
 - Võimalikud ühendusvõimsused 2 / 4 / 6 kW.
 - Võimalikud ühendusvõimsused 3 / 6 / 9 kW (ainult lisavarustusena).
 - Reguleeritav maksimaalne tarbimiskoormus.
 - Võimalik kohandada hädaolukorra tarbeks ja põrandakütte jaoks.
- Reguleeritavate pööretega üliefektiivne pump, EEI < 0,23.
- Kütte-/joogivee soojendamise kolmikkraan.
- Manomeeter, ohutusventiil, kütteahela surveandur.
- Soojakoguse arvesti läbivooluandur.
- Peale- ja tagasivoolu temperatuuriandur.
- Õhuti.
- Isolatsiooniga külmaainetorud, ventiil ja temperatuuriandur.
- Eraldi klemmikarbiga regulaatori elektroonikasüsteem.
- Kiire, turvaline ja lihtne kaabliühendus.
- Pistikühendused juhtimismooduli BM-2 ja ekraanimooduli AM jaoks.
- EHPA-kvaliteedimärgis.
- *Smart Grid Ready* – võimalik ühendada intelligentsesse elektrivõrku.
- Kütte- / sooja vee temperatuuri on võimalik suurendada ka süsteemiväliselt, nt *Smart Grid*'i või päikesepaneeliga.
- Väline juhtimine sisse/välja või 0–10 V.
- Pistikühenduse koht LAN-/WLAN-liidese ISM7i jaoks.
- Kondensatsioonivee vastu kaitstud ning heli- ja soojusisolatsiooniga korpus.
- Kütteahela ühendused 28 x 1.

Välismoodul

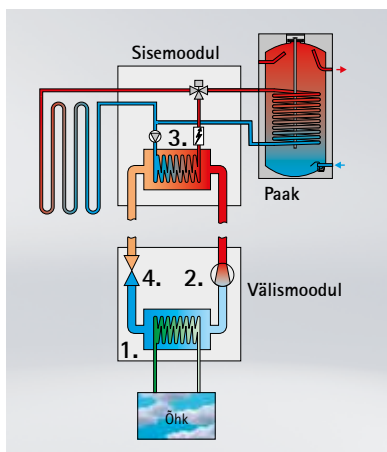
- EC-telgventilaator.
 - Astmevabalt reguleeritavad pöörded, energiasäästlik, suure võimsusega.
- Kaitsva pinnakattega aurusti.
- Heliisolatsiooniga kompressor.
- Inverterkompressoriga elektrooniliselt reguleeritav võimsus.
- Nelikkraan ja elektrooniline paisuventiil.
- Ühendusäärikutega külmaainetorud.
- Külmaaine (R410A) täitekogusest jätkub tavalise, kuni 12 m torupikkusega süsteemi tööks (max võimalik 25 m).
- Paigaldamine kas põranda- või seinakonsooliga.

Wolfi õhk/vesi-split-soojuspumbad

Sisemooduli ehitus



BWL-1S(B) tööpõhimõte



1. Aurusti

Õhus sisalduv looduslik energia käivitab soojuspumbas ringleva töövedeliku (madala keemistemperatuuriga külmaaine) aurustumise ja muudab seeläbi vedeliku gaasiks.

2. Kompressor

Elektriline kompressor imeb auruks muundatud töövedeliku endasse. Kompressoris surutakse aur kokku ning aurustunud töövedeliku temperatuur tõuseb.

3. Kondensaator (veeldamisseade)

Tekkinud soojusenergia suunatakse kütteahelasse. Gaasi kujule viidud soojuskandja jahtub selle protsessi käigus maha ja muutub taas vedelikuks.

4. Paisuventiil

Ventiil vabastab töövedeliku surve alt ning seejärel saab töövedelik hakata uuesti looduslikku energiat endasse koguma ja kogu protsess algab uuesti.

BWL-1S(B) tehnilised andmed

Tüüp		BWL-1S(B) – 07/230 V	BWL-1S(B) – 10/400V	BWL-1S(B) – 14/400V
Energiaklass ruumide kütisel madaltemperatuurirežiimil		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
Energiaklass ruumide kütisel keskmisel temperatuurirežiimil		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Välismoodul, laius × kõrgus × sügavus (koos jalgade ja esikülje ustega)	mm	1040 × 865 × 340	900 × 1255 × 340	900 × 1255 × 340
Sisemoodul, laius × kõrgus × sügavus (koos jalgade ja esikülje ustega)	mm	440 × 790 × 340	440 × 790 × 340	440 × 790 × 340
Välismooduli kaal	kg	66	110	110
Sisemooduli kaal	kg	31	33	35
Jahutusahel				
Külmaaine tüüp / täitekogus	- / kg	R410A / 2,15	R410A / 2,95	R410A / 2,95
Külmaaine torustiku max pikkus	m		25	
Külmaaine juurdelisatav kogus, kui torustiku pikkus on > 12 m ja kuni 25 m	g/m		60	
Külmaaine õli		FV68S	POE	POE
Külmaaineõli täitekogus	ml	650	1100	1100
Kompressori tüüp		rotatsioonikompressor	topeltrotatsioonikompressor	topeltrotatsioonikompressor
Kompressori maksimaalne töösurve	bar		43	
Küttevõimsus / COP lähtuvalt standardist EN 14511				
A2/W35 nimivõimsus	kW / -	5,0 / 3,6	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8
A7/W35 nimivõimsus	kW / -	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8
A-7/W35 max võimsus	kW / -	6,2 / 2,7	9,2 / 2,9	10,3 / 2,8
A2/W35 võimsusvahemik	kW	1,9 – 8,8	2,9–10,6	3,1–12,4
Jahutusvõimsus / EER lähtuvalt standardist EN 14511				
A35/W7 nimivõimsus	kW / -	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5
A35/W18 nimivõimsus	kW / -	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4
Kompressori võimsusvahemik A35/W18 puhul	kW / -	2,9 – 9,6	3,1–11,0	3,2–13,2
Välisseadme müratase				
Müratase (lähtuvalt standardist EN 12102/EN ISO 9614-2) A7/W55 puhul nimisoojuskoormusel	dB(A)	61	60	61
Müratase 1 m kaugusel	dB(A)	55	54	55
Kasutuspiirid				
Kütterežiimi käitamise piirtemperatuurid	°C	+20 kuni +55	+20 kuni +55	+20 kuni +55
Jahutusrežiimi käitamise piirtemperatuurid	°C	+7 kuni +20	+7 kuni +20	+7 kuni +20
Kütteevee maksimumtemperatuur koos elektrilise lisaküttega	°C	75	75	75
Õhu min/max temperatuur kütterežiimil	°C	-15 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Õhu min/max temperatuur jahutusrežiimil	°C	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45
Kütteevee minimaalne mahukulu	l/min	15	21	25
Vee nominaalne mahukulu (5 K)	l/min	19,7	28,8	34,1
Vee maksimaalne mahukulu (4 K)	l/min	24,7	36	42,7
Soojuspumba survekadu vee nominaalse mahukulu tingimisel	mbar	78	121	141
Jääsurukõrgus vee nominaalse mahukulu tingimisel	mbar	490	550	460
Maksimaalne töösurve	bar		3	
Soojatootmiseseade				
Õhu voolukogus nominaalkoormusel ¹⁾	m³/h	2600	3500	4200
Ühendused				
Kütte pealevoolu / tagasivoolu / sooja vee pealevoolu ühendus			28 × 1	
Külmaainetorude ühendus	UNF		5/8 + 7/8	
Külmaainetorude mõõtmed	mm		10 × 1 + 16 × 1	
Välismooduli kondensaatoru mõõtmed	mm		16	
Välismooduli elektriühendused				
Võrgutoide / välismooduli kaitse		1~NPE, 230 V AC, 50 Hz / 20 A(C)	3~NPE, 400 V AC, 50 Hz / 20 A(C)	3~NPE, 400 V AC, 50 Hz / 20 A(C)
Ventilaatorite max elektritarbimine	W	57	70	102
Ooterežiimi elektritarbimine	W	9	21	21
Kompressori maksimaalne elektritarbimine kasutuspiiride vahemikus	kW	3,6	5	6,3
Kompressori maksimaalne voolutugevus kasutuspiiride vahemikus	A	16	8	10
Kompressori käivitusvoolu tugevus	A	15	10	10
Kompressori käivitusvoolu tugevus blokeeritud rootori puhul	A	25	16	16
Voolutugevus sisselülitamisel (DC kondensaatorite laadimisel)	A	35	30	30
Välismooduli kaitseklass			IP 24	
Kompressorikäivituste max arv ühes tunnis	1/h		6	
Sisemooduli elektriühendused				
Võrgutoide / kütteelemendi kaitse ²⁾		Olenevalt valikust kas 3~PE, 400 VA C, 50 Hz / 16 A(B) või 1~NPE, 230 V AC, 50 Hz / 32A(B).		
Võrgutoide / juhtpinge kaitse		1~NPE, 230 V AC, 50 Hz / 16A(B)		
Elektrikütte elektritarbimine ²⁾	kW	2 / 4 / 6 või 3 / 6 / 9		
Pumba elektritarbimine	W	3–45	3–75	3–75
Ooterežiimi elektritarbimine	W	5		
6 kW elektrikütte maksimaalne elektritarbimine ²⁾	A	8,7 (400 V AC) / 26,1 (230 V AC)		
9 kW elektrikütte maksimaalne elektritarbimine ²⁾	A	13 (400 V AC)		
Sisemooduli kaitseklass		IP 20		

¹⁾ Soojuspumba suure energiatõhususe tagamiseks ei tohi õhu mahukulu olla nominaalväärtusest väiksem.

²⁾ BWL-1SB puhul saadaval lisavarustusena (9 kW kütteelement üksnes lisavarustusena).

³⁾ Alates septembrist 2019 vastab klassile A⁺⁺⁺

BWL-1S(B) tehnilised andmed

Tüüp		BWL-1S(B) – 10/230V	BWL-1S(B) – 14/230V
Energiaklass ruumide kütisel madaltemperatuurirežiimil		A++	A++
Energiaklass ruumide kütisel keskmisel temperatuurirežiimil		A+	A+
Välismoodul, laius x kõrgus x sügavus (koos jalgade ja esikülje ustega)	mm	900 x 1255 x 340	900 x 1255 x 340
Sisemoodul, laius x kõrgus x sügavus (koos jalgade ja esikülje ustega)	mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Välismooduli kaal	kg	110	110
Sisemooduli kaal	kg	30	32
Jahutusahel			
Külmaaine tüüp / täitekogus	- / kg	R410A / 2,95	R410A / 2,95
Külmaaine torustiku max pikkus	m	25	25
Külmaaine juurdelisatav kogus, kui torustiku pikkus on > 12 m ja kuni 25 m	g/m	60	60
Külmaaine õli		FV50S	FV50S
Külmaaineõli täitekogus	ml	1700	1700
Kompressori tüüp		Scroll	Scroll
Maksimaalne töösurve	bar	43	43
Küttevõimsus / COP lähtuvalt standardist EN 14511			
A2/W35 nimivõimsus	kW / -	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
A7/W35 nimivõimsus	kW / -	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
A-7/W35 max võimsus	kW / -	7,7 / 2,7	9,5 / 2,6
A2/W35 võimsusvahemik	kW	3,6–9,5	3,6–10,9
Jahutusvõimsus / EER lähtuvalt standardist EN 14511			
A35/W7 nimivõimsus	kW / -	6,6 / 2,7	9,2 / 2,5
A35/W18 nimivõimsus	kW / -	8,5 / 3,4	10,1 / 2,9
Kompressori võimsusvahemik A35/W18 puhul	kW / -	4,9–11,2	4,9–12,9
Välisseadme müratase			
Müratase (lähtuvalt standardist EN 12102/EN ISO 9614-2)			
A7/W55 puhul nimisoojuskooormusel	dB(A)	61	62
Müratase 1 m kaugusel	dB(A)	55	56
Kasutuspiirid			
Kütterežiimi käitamise piirtemperatuurid	°C	+20 kuni +55	+20 kuni +55
Jahutusrežiimi käitamise piirtemperatuurid	°C	+7 kuni +20	+7 kuni +20
Kütteevee maksimumtemperatuur koos elektrilise lisaküttega	°C	75	75
Õhu min/max temperatuur kütterežiimil	°C	-15 / +35	-15 / +35
Õhu min/max temperatuur jahutusrežiimil	°C	+10 / +45	+10 / +45
Kütteevee minimaalne mahukulu	l/min	21	25
Vee nominaalne mahukulu (5 K)	l/min	31,8	40,4
Vee maksimaalne mahukulu (4 K)	l/min	39,8	50,6
Soojuspumba survekadu vee nominaalse mahukulu tingimusel	mbar	126	175
Jääsurukõrgus vee nominaalse mahukulu tingimusel	mbar	530	340
Maksimaalne töösurve	bar	3	3
Soojatootmiseseade			
Õhu voolukoogus nominaalkooormusel ¹⁾	m³/h	3800	3800
Ühendused			
Kütte pealevoolu / tagasivoolu / sooja vee pealevoolu ühendus		28 x 1	28 x 1
Külmaainetorude ühendus	UNF	5/8 + 7/8	5/8 + 7/8
Külmaainetorude mõõtmed	mm	10 x 1 + 16 x 1	10 x 1 + 16 x 1
Välismooduli kondensaatoru mõõtmed	mm	16	16
Välismooduli elektriühendused			
Võrgutoide / välismooduli kaitse		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 25A(C)	1~NPE, 230 V AC, 50 Hz / 32A(C)
Ventilaatorite max elektritarbimine	W	87	87
Ooterežiimi elektritarbimine	W	21	21
Kompressori maksimaalne elektritarbimine kasutuspiiride vahemikus	kW	5,4	6,4
Kompressori maksimaalne voolutugevus kasutuspiiride vahemikus	A	24	28
Kompressori käivitusvoolu tugevus	A	10	10
Kompressori käivitusvoolu tugevus blokeeritud rootori puhul	A	25	32
Voolutugevus sisselülitamisel (DC kondensaatorite laadimisel)	A	30	30
Välismooduli kaitseklass		IP 24	IP 24
Kompressorikäivituste max arv ühes tunnis	1/h	6	6
Sisemooduli elektriühendused			
Võrgutoide / kütteelemendi kaitse ²⁾		Olenevalt valikust kas 3~PE, 400 VA C, 50 Hz / 16 A(B) või 1~NPE, 230 V AC, 50 Hz / 32A(B).	
Võrgutoide / juhtpinge kaitse		1~NPE, 230 V AC, 50 Hz / 16A(B)	
Elektrikütte elektritarbimine ²⁾	kW	2 / 4 / 6 või 3 / 6 / 9	
Pumba elektritarbimine	W	3–75	3–75
Ooterežiimi elektritarbimine	W	5	5
Elektrikütte (6 kW) maksimaalne elektritarbimine ²⁾	A	8,7 (400 V AC) / 26,1 (230 V AC)	
Elektrikütte (9 kW) maksimaalne elektritarbimine ²⁾	A	13 (400 V AC)	
Sisemooduli kaitseklass		IP 20	

¹⁾ Soojuspumba suure energiatõhususe tagamiseks ei tohi õhu mahukulu olla nominaalväärtusest väiksem.

²⁾ BWL-1SB puhul saadaval lisavarustusena (9 kW kütteelement üksnes lisavarustusena).

Regulaatori lisavarustus

Õhk/vesi-split-soojuspumpade kasutamiseks peab olema paigaldatud kas ekraanimoodul AM või juhtimismoodul BM-2.



AM töötab üksnes sisemooduli ekraanimoodulina. Ekraanimooduliga on võimalik kuvada ja reguleerida seadmespetsiifilisi parameetreid ja nende väärtusi.

Ekraanimoodul AM

- Sisemooduli ekraanimoodul
- Paigaldatakse sisemooduli külge juhul, kui BM-2 on võetud kasutusele kaugjuhtimispuldina.
- Käsitsemise klahvifunktsiooniga pöördnupu abil
- 4 kiirklahvi kõige sagedamini kasutatavate funktsioonide jaoks
- Taustavalgusega vedelkristallekraan
- AM on alati sisemooduli küljes

Juhtimismoodul BM-2, must ja valge

Ilmastikuoludest lähtuva pealevoolutemperatuuriga

- Kütte, sooja vee ja ringluspumba tööaegade programmeerimine
- 3,5" värviline ekraan
- Lihtne ja arusaadav loetava tekstiga menüü
- Käsitsemise klahvifunktsiooniga pöördnupu abil
- 4 funktsiooniklahvi kõige sagedamini kasutatavate funktsioonide jaoks
- micro-SD kaardipesa tarkvara värskendamiseks
- Paigaldatakse kas soojatootmiseadme regulaatoripessa või otse seinasokkisse kaugjuhtimispuldina
- Mitme kütteahelaga süsteemide korral läheb tarvis ainult ühte juhtimismoodulit
- Juurde saab paigaldada segamismooduli MM-2 (max 7 segamisahelat)
- BM-2 saab kasutada ventilatsiooniseadme CWL Excellent kaugjuhtimispuldina (kütte ja ventilatsiooni ühine juhtimisüksus)



Ekraanimooduli AM või juhtimismooduli BM-2 kasutamine on vältimatu

Regulaatori lisavarustus

2 traadiga eBus-ühendus

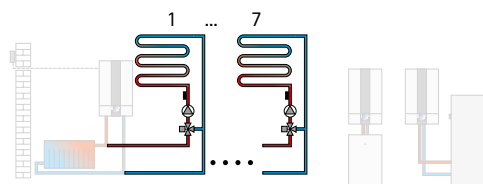


Juhtimismoodul BM-2, must ja valge
kasutatav kaugjuhtimispldina täiendavate segamisahelate jaoks
(kui BM-2 on soojatootmiseladme küljes, saab täiendavate kaugjuhtimispldina kasutusele võtta kuni kuus BM-2-moodulit)



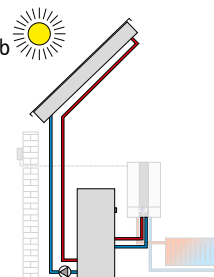
Segamismoodul MM-2

- Regulaatori täiendmoodul, segamisahela juhtimiseks
- Ilmastikuoludest lähtuva pealevoolu-temperatuurireguleerimisega
- Tänu eeldefineeritud seadmevariantidele on regulaatori konfigureerimine lihtne
- Koos seinasokliga saab juhtimismoodulit BM-2 kasutada kaugjuhtimispldina
- Rast 5 ühendustehnoloogia
- Sisaldab pealevoolu temperatuuriandurit



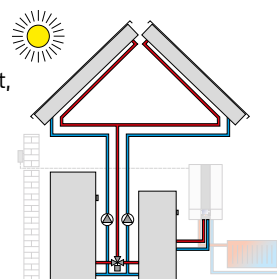
Päikesemoodul SM1-2

- Regulaatori täiendmoodul, päikeseküttehela juhtimiseks Sisaldab kollektori ja paagi andurit, mõlemad sukelhülsiga
- Kasutades koos Wolffi kütteseadmetega võimaldab suurendada energiasäästu tänu intelligentsele paagijärelsoojendusele, st küttesüsteem blokeeritakse, kui päikeseenergiat on piisavalt
- Soojakoguse analüüs välise soojakoguse arvestiga
- Mahuvoolu ja tagasilöögiklapi talitluskontroll
- Temperatuuri lahknemise reguleerimine ühe soojatarbija jaoks
- Paagi maksimumtemperatuuri piirang
- Juhtimismoodul BM-2 kuvab parameetrite hetke- ja normväärtusi
- Integreeritud töötundide loendur
- eBus-liides automaatseks energiajuhtimiseks
- Rast 5 ühendustehnoloogia



Päikesemoodul SM2-2

- Regulaatori täiendmoodul, päikeseküttehela juhtimiseks, kuni kahele paagile ja kahele kollektorile, sisaldab 1 kollektoriandurit, 1 paagiandurit, mõlemad sukelhülsiga
- Tänu eeldefineeritud seadmevariantidele on regulaatori konfigureerimine lihtne
- Kasutades koos Wolffi kütteseadmetega võimaldab suurendada energiasäästu tänu intelligentsele paagijärelsoojendusele, st küttesüsteem blokeeritakse, kui päikeseenergiat on piisavalt
- Soojakoguse analüüs välise soojakoguse arvestiga kõigile konfiguratsioonidele
- Paagi töörežiimi valik
- Juhtimismoodul BM-2 kuvab parameetrite hetke- ja normväärtusi
- eBus-liides automaatseks energiajuhtimiseks
- Rast 5 ühendustehnoloogia



2 traadiga eBus-ühendus



Soojuspumpade lisavarustus

Soojaveepaak CEW-2-200 soojuskeskusena

- Kombineerides tootega BWL-1S(B)-07/10/14 paigaldatav üksteise peale soojuskeskusena.
- 75 mm PU-kõvavahust soojusisolatsioon tagab minimaalsed soojakaod.
- Üliefektiivne siletorust topeltspiraaliga soojusvaheti muudab sooja vee tarbimise võimalikult mugavaks.
- Juurdepääs kaitseanoodile esiküljel. Paagi sisepind kaetud spetsiaalse emailiga.
- Lihtne hooldada tänu kontroll- ja puhastusavale.
- KFE-kraan ja sukelhülss on juba monteeritud.
- Viis 1" RP-ühendust: soe vesi, külm vesi, ringlus, pealevool ja tagasivool.



Soojaveepaak	CEW-2-	200
Tüüp		
Veepaagi energiaklass		B
Paagi mahtuvus	liitrit	180
Kogukõrgus	mm	1290
Kogulaius	mm	650
Kogusügavus	mm	650
Töösurve	bar	10
Soojusvaheti pind	m ²	2,3
Ühendused	RP	1"
Kaal	kg	135

Puhverpaak SPU-1-200

soojuspumba tööaegade optimeerimiseks

- Terasest puhverpaak, mahutab 200 liitrit vett.
- Saab kasutada eralduspaagina või küttevee ridapaagina.
- Minimaalsed soojakaod tänu fooliumkatte all olevale PU-kõvavahust soojusisolatsioonile, värvus hõbedane.
- Viis 1½" IG-ühendust küttevee ja elektrilise lisaküte jaoks.
- KFE-kraan ja sukelhülss on juba monteeritud.



Puhverpaak	SPU-1	200
Tüüp		
Veepaagi energiaklass		C
Paagi mahtuvus	liitrit	200
KFE ühendus	A mm	85
Küttevee ühendus	B mm	256
Anduri/termostaadi sukelhülss	C mm	358
Elektriline lisaküte (max 6 kW)	D mm	460
Küttevee ühendus	E mm	910
Õhutus/ohutusventiil	F mm	1140
Kogukõrgus	G mm	1140
Läbimõõt koos soojusisolatsiooniga	H mm	610
Max töösurve	bar	3
Max töötemperatuur	°C	95
Kütteveeühendused (4 tk)	IG	1½"
Elektriline lisaküte	IG	1½"
Andur/termostaat	IG	½"
KFE-kraan	IG	½"
Õhutus/ohutusventiil	IG	1"
Kaal	kg	48

Soojuspumpade lisavarustus

Soojaveepaak SEM-1W-360 täiendavate päikesekollektorite ühendamiseks.

- Kuni u 12 kW küttevõimsus, üliefektiivne siletorudest topeltspiraaliga soojusvaheti muudab sooja vee tarbimise võimalikult mugavaks.
- Täiendav topeltspiraal päikeseenergia kasutamiseks.
- Minimaalsed soojakaod tänu fooliumkatte all olevale PU-kõvavahust soojusisolatsioonile, värvus hõbedane.
- Paagi siseseinad on korrosiooni eest kaitstud spetsiaalse emailpinnakatte ja magneesiumist kaitseanoodiga.
- Lihtne hooldada tänu kontroll- ja puhastusavale.



Päikesemooduli soojaveepaak	SEM-1W	360
Tüüp		
Veepaagi energiaklass		C
Paagi mahtuvus	liitrit	360
Külma vee ühendus	A mm	55
Tagasivool küte/päike	B mm	606/221
Paagiandur küte/päike	C mm	965/385
Ringlus	D mm	860
Pealevool küte/päike	E mm	1146/470
Sooja vee ühendus	F mm	1526
Elektriline lisaküte (lisa)	G mm	540
Termomeetri ühendus	H mm	1400
Kogukõrgus	I mm	1630
Läbimõõt koos isolatsiooniga	J mm	705
Hooldusäärik	L mm	277
Primaarne küttesee	bar / °C	10 / 110
Sekundaarne tarbevesi	bar / °C	10 / 95
Külma vee ühendus	RP	1 1/4"
Kütte tagasivool	IG	1 1/4"
Ringlus	IG	3/4"
Kütte pealevool	IG	1 1/4"
Sooja vee ühendus	RP	1 1/4"
Kütte soojusvaheti pind	m²	3,2
Päikese soojusvaheti pind	m²	1,3
Kütte soojusvaheti sisu	liitrit	27
Päikese soojusvaheti mahtuvus	liitrit	11
Kaal	kg	182

Soojaveepaak SEW

- SEW-2-200 on mõeldud kuni 14 kW küttevõimsusega split-soojuspumpadele, sooja vee läbivoolukogusele kuni 191 liitrit 40 °C juures.
- SEW-1-300 on mõeldud kuni 15 kW küttevõimsusega soojuspumpadele, sooja vee läbivoolukogusele kuni 367 liitrit 40 °C juures.
- SEW-1-400 on mõeldud kuni 20 kW küttevõimsusega soojuspumpadele, sooja vee läbivoolukogusele kuni 482 liitrit 40 °C juures.
- Siletorudest topeltspiraaliga soojusvaheti tagab lühikese soojakütmisaja ja sooja vee suure tarbimismugavuse.
- Minimaalsed soojakaod tänu fooliumkatte all olevale PU-kõvavahust soojusisolatsioonile, värvus hõbedane.
- Paagi siseseinad on korrosiooni eest kaitstud spetsiaalse emailpinnakatte ja magneesiumist kaitseanoodiga.
- Lihtne hooldada tänu kontroll- ja puhastusavale.



Soojaveepaagi tüüp	SEW-2	200	-	-
	SEW-1	-	300	400
Veepaagi energiaklass		C	C	C
Paagi mahtuvus	liitrit	190	288	375
Külma vee ühendus	A mm	95	55	55
Kütte tagasivool	B mm	245	222	222
Sukelhülss	C mm	435	656	791
Ringlus	D mm	780	786	921
Kütte pealevool	E mm	905	886	1156
Sooja vee ühendus	F mm	1015	1229	1586
Kogukõrgus	G mm	1290	1310	1660
Hooldusäärik	H mm	302	277	277
Läbimõõt koos soojusisolatsiooniga	I mm	605	705	705
Primaarne küttesee	bar / °C	10 / 110	10 / 110	10 / 110
Sekundaarne tarbevesi	bar / °C	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Külma vee ühendus		1"	1 1/4"	1 1/4"
Kütte tagasivool		1"	1 1/4"	1 1/4"
Ringlus		3/4"	3/4"	3/4"
Kütte pealevool		1"	1 1/4"	1 1/4"
Sooja vee ühendus		1"	1 1/4"	1 1/4"
Soojusvaheti pind	m²	2,1	3,5	5,1
Soojusvaheti sisu	liitrit	12,1	27	39
Kaal	kg	75	134	185

(ülejäanud paagimudelid leiate dokumendist „Paagisüsteemid“)

Soojuspumpade lisavarustus

Tarnepakend/tarvikud

	● Tarnepakendi sisu ○ Tarvikud	BWL-1S-07/10/14	BWL-1SB-07/10/14
Juhtimismoodul BM-2	○	○	
Ekraanimoodul AM	○	○	
Reguleeritav 6 kW elektriline lisaküte	●	○	
Reguleeritav 9 kW elektriline lisaküte	○	○	
Soojakoguse arvesti on sisemooduli sees	●	●	
Kütte / sooja vee kolmikkraan	●	●	
Üliefektiivne pump, EEI < 0,23	●	●	
Ohutusventiil, manomeeter	●	●	
Ühendustorud 28 x 1	●	●	
Kütte käsiõhutusventiil	●	●	
Välismooduli seinakinnituse kandur, kuumtsingitud, koos 4 vibratsioonileevendiga	○	○	
Välismooduli maapinnakinnituse kandur, kuumtsingitud, kõrgus 300 mm koos 4 vibratsioonileevendiga	○	○	
Kondensaadivanni väljavoolu soojendus paigaldatakse välismooduli kondensaadivanni sisse	○	○	
CEW-2-200 ühenduskomplekt soojuskeskuse jaoks sisemooduli ühendamiseks veepaagiga, sisaldab paisupaagi ühendamise võimalust	○	○	
Soojuskeskuse torukate stantsitud läbiviikudega, toruühenduste tegemiseks vasakul ja paremal	○	○	
Mudakoguja koos 1¼" magnetiidikogujaga seadme ja üliefektiivse pumba kaitsmiseks mustuse, muda ja magnetiidi eest	○	○	
Kastepunkti anduri komplekt			
Hoidik 25 l paisupaagi jaoks			
Seadme konsool BWL-1S(B), lakke või põrandale paigaldamiseks			
BWL-1S(B)-10/14 katteliist			
Korkventiiliga paisupaagi ühenduskomplekt kütte jaoks	○	○	
Kütte/jahutuse ülevooluventiil	○	○	
Soojaveepaak CEW-2-200, mahtuvus 180 liitrit.	○	○	
Soojaveepaak SEW-2-200, mahtuvus 190 liitrit.	○	○	
Soojaveepaak SEW-1-300, mahtuvus 300 liitrit.	○	○	
Soojaveepaak SEW-1-400, mahtuvus 400 liitrit.	○	○	
Soojaveepaak SEM-1W-360, mahtuvus 360 liitrit.	○	○	
Puhverpaak SPU-1-200, mahtuvus 200 liitrit.	○	○	
Sise- ja välismoodulivahelised külmaaine ühendustorud	○	○	
Kütte-/jahutusahela tagasilöögiklapp	○	○	
Kütte/jahutuse kolmikkraan	○	○	

Täiendav lisavarustus:
vt ka „Õhk/vesi-split-soojuspumba hinnakiri“.



Wolfi laiaulatuslikust tootevalikust leiab endale sobiva toote nii uute kontori- ja tööstushoonete rajamisel kui ka eramajade ja korterite renoveerimisel ja uuendamisel. Wolfi küttesüsteemide reguleerimistarvikud pakuvad teile maksimaalset kasutusmugavust. Tooteid on lihtne käsitseda, need säästavad energiat ja on töökindlad. Päikeseküttesüsteemide on võimalik juba olemasolevatele süsteemidele vähese vaevaga juurde liita. Wolfi toodete paigaldamine ja tehnohooldus kulgeb probleemivabalt ja kiiresti.

Wolf GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, tel: +49 8751/74-0, faks: +49 8751/74-1600, www.wolf-heiztechnik.de

Edasimüüja aadress



Energiasäästusüsteemide kompetentsi kaubamärk



Art nr 4801007