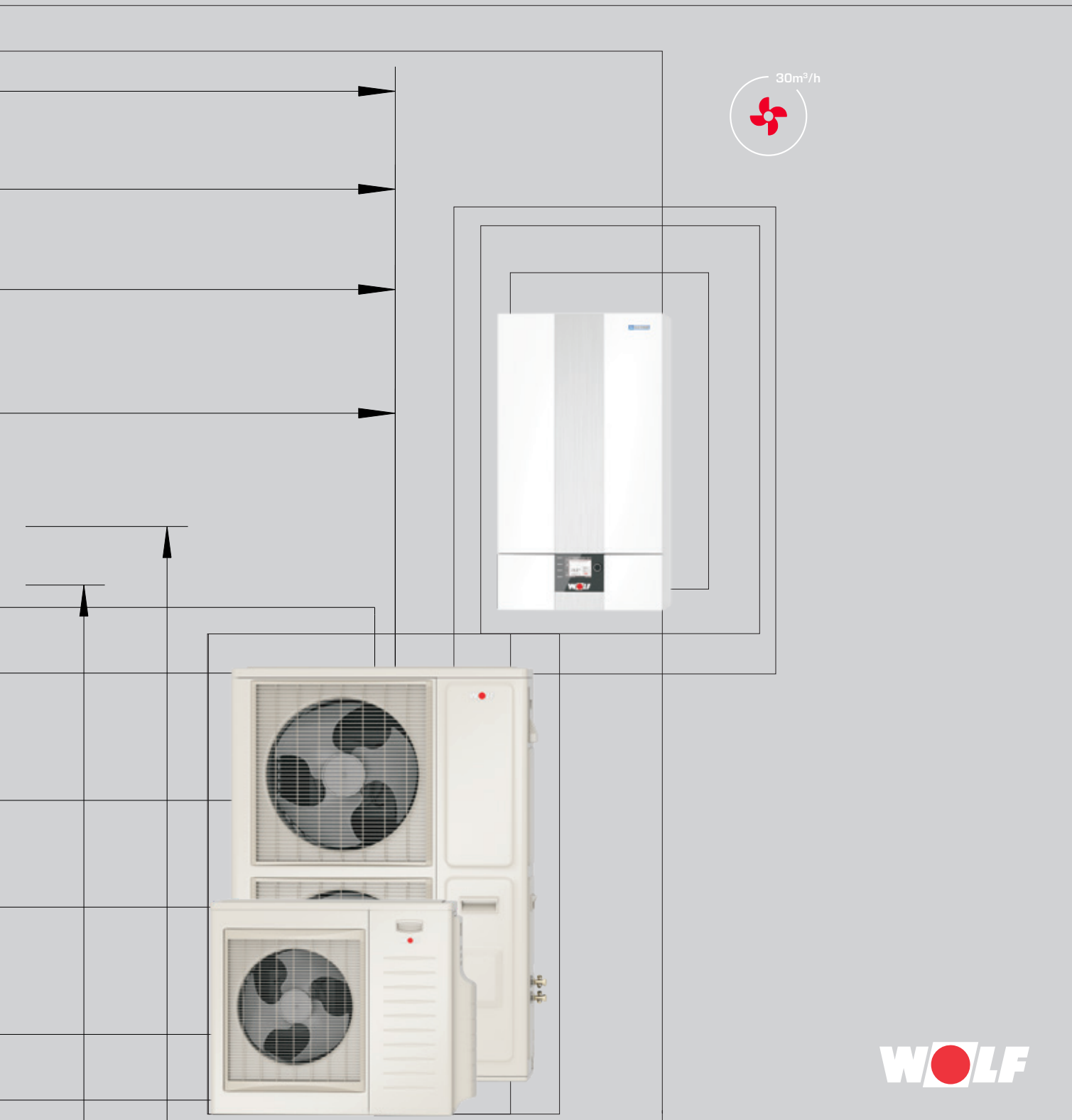
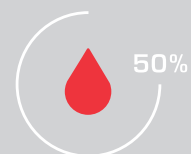
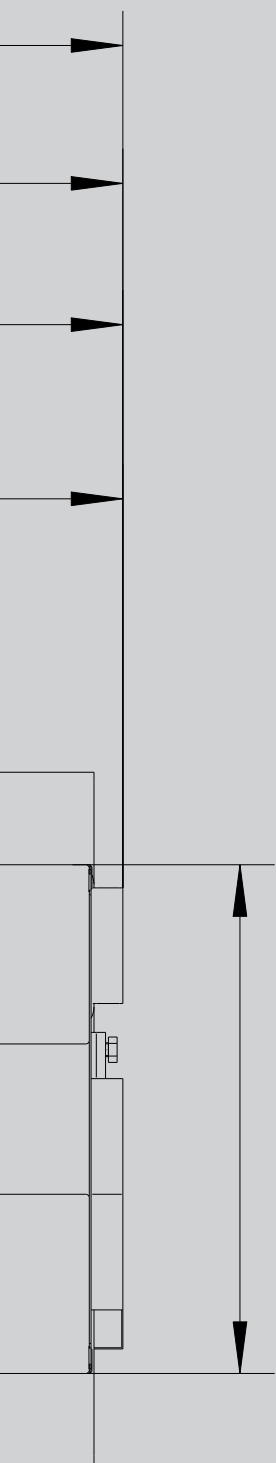


WOLF POMPĂ DE CĂLDURĂ AER/APĂ TIP SPLIT

BWL-1 S(B) - 05/07/10/14/16



WOLF



GAMA DE ECHIPAMENTE

complete a furnizorului de sisteme WOLF oferă soluția ideală în construcții comerciale și industriale, construcții noi, precum și în renovare/modernizare.

Programul de reglare Wolf îndeplinește orice dorință din punctul de vedere al confortului termic.

Produsele sunt ușor de operat, funcționează cu economisirea energiei și sunt fiabile.

Sistemele solare de încălzire se pot integra în cel mai scurt timp chiar și în instalațiile existente.

Produsele WOLF pot fi instalate și întreținute rapid și ușor.

POMPĂ DE CĂLDURĂ WOLF AER/APĂ TIP SPLIT BWL-1S(B)	04-05	
MODULUL INTERIOR	06	
MODULUL EXTERIOR	06	
STRUCTURA MODULUL INTERIOR ȘI MODUL DE FUNCȚIONARE	07	
DATE TEHNICE	08-10	
UNITĂȚI DE CONTROL ȘI REGLARE STANDARD	11	
ACCESORII DE REGLARE	11-14	
BOILER/BOILER TAMPON	CPU-1-50	15
PACHETUL DE LIVRARE/ACCESORII	16	

Compatibilitate WLAN
prin WOLF ISM pentru implementare SMART-HOME
și integrare în WOLF Smart Set

Spațiu optim
nu necesită spațiu pentru boiler și rezervor,
respectiv depozitare combustibil

Nu necesită coș de fum sau sistem de evacuare gaze

Integrare completă posibilă în
sistemul de reglare WOLF

Tehnologie inverter - răcire și modulare până la 22%

Pompă ultraeficientă cu turație variabilă EEI < 0,23

Vană cu 3 căi
încălzire/preparare ACM

Contor de energie termică integrat
cu extindere pentru afișaj JAZ/TAZ prin
interfața SO a contorului de curent

Slot pentru **modul de operare BM-2**
sau **modul de afișare AM**

Creștere externă
a temperaturii sistemului prin Smart
Grid sau instalație fotovoltaică

Prin **pompa de căldură WOLF aer/apă tip split**, vă aduceți o contribuție activă la reducerea emisiilor poluante și de CO2

Pompele de căldură WOLF produc până la 80% din energia necesară pentru încălzire, din energia gratuită a mediului

16 AVANTAJE POMPĂ DE CĂLDURĂ WOLF AER/APĂ TIP SPLIT PÂNĂ LA 16 KW

BWL-1-S/BWL-1-SB

Funcționare silențioasă

Mod de noapte pentru atenuarea suplimentară a zgomotului

Umplere cu refrigerant

(R410A) pentru lungimi uzuale de conductă de până la 12 m (posibil max. 25 m)

Compresor cu izolație antifonică

Ventilator axial EC

control cu turație variabilă, consum redus de energie, putere ridicată



POMPE DE CĂLDURĂ AER/APĂ TIP SPLIT
BWL-1-S/BWL-1-SB
MODUL INTERIOR/MODUL EXTERIOR



BWL-1S
MODUL INTERIOR CU ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ
INTEGRAT ȘI MODUL EXTERIOR

EXPLOATARE MONOENERGETICĂ PENTRU ACOPERIREA ÎNTREGULUI NECESAR DE CĂLDURĂ A UNEI CLĂDIRI

BWL-1SB
MODUL INTERIOR FĂRĂ ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ
ȘI MODUL EXTERIOR
PENTRU EXPLOATARE BIVALENTĂ CU UN GENERATOR DE CĂLDURĂ SECUNDAR

MODULUL INTERIOR

- Element de încălzire electrică optimizat pentru flux/eficiență (la BWL-1SB numai ca accesoriu)
 - 2/4/6 kW în funcție de conexiune
 - 3/6/9 kW în funcție de conexiune (numai ca accesoriu)
 - acoperire ajustabilă pentru sarcini de vârf
 - posibilitate de reglare pentru regimul de urgență sau pentru uscarea șapei
- Reglare distribuție prin turația pompei
- Contacte pentru semnalul de comandă EVU sau Smart Grid
- Creștere externă a temperaturii sistemului prin, de exemplu Smart Grid sau instalație fotovoltaică
- Manometru, supapă de siguranță cu furtun de evacuare, senzor de presiune pentru circuitul de încălzire, pompă ultraeficientă la circuitul de încălzire și vană cu 3 căi
- Contor de energie termică integrat, cu senzor de debit
- Senzor de temperatură pentru tur și retur
- Supapă dezaerare
- Conducte de refrigerant cu izolație, supapă Schrader și senzor de temperatură
- Echipamente electronice de control, inclusiv casete de conexiuni electrice
- Cablare rapidă, sigură și simplă
- Marcaj de calitate EHPA
- „Smart Grid Ready” pentru integrare în rețele electrice inteligente
- Comandă externă prin Pornit/Oprit sau posibil prin 0 - 10 V
- Slot pentru interfață LAN/WLAN ISM7i
- Carcasă cu izolație antifonică și termică, etanșare contra formării condensului
- Conexiuni circuit de încălzire 28x1



MODULUL INTERIOR
BWL-1S(B)

* A2/W35 conform EN 14511

MODULUL EXTERIOR

- Vaporizator cu acoperire de protecție
- Reglarea electrică a puterii prin tehnologie inverter (încălzire/răcire)
- Vană cu 4 căi și supapă electronică de expansiune
- Conexiuni cu etanșare pentru conductele de refrigerant
- Montaj cu consolă de podea sau de perete
- Mod de noapte pentru reducerea zgomotului
- inclusiv acoperire laterală pentru conexiuni



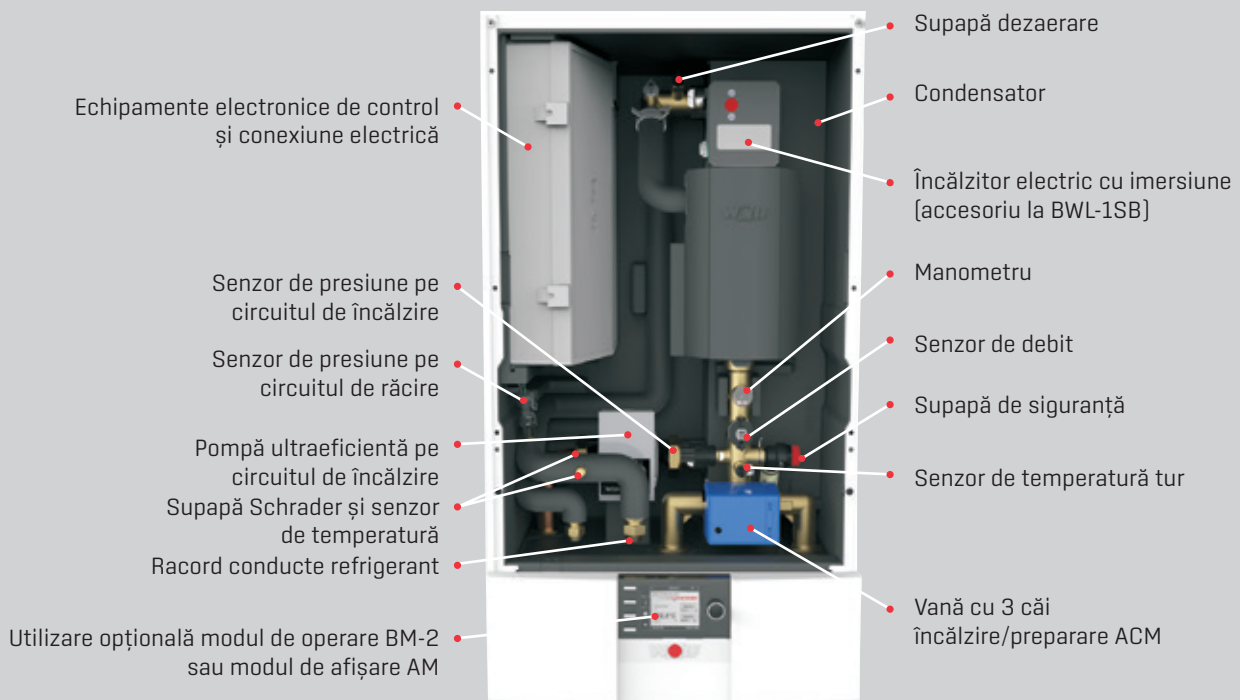
MODULUL EXTERIOR
BWL-1S(B)-10/14/16



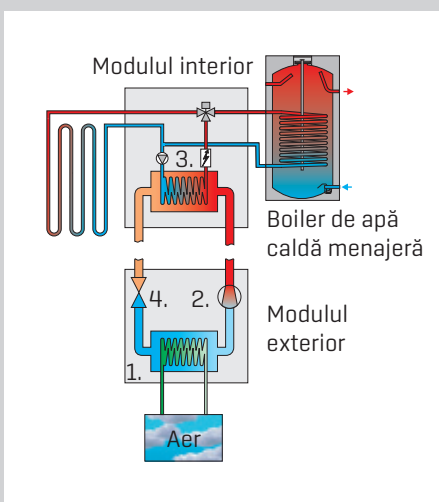
MODULUL EXTERIOR
BWL-1S(B)-05/07

POMPE DE CĂLDURĂ AER/APĂ TIP SPLIT
BWL-1-S/BWL-1-SB
STRUCTURA MODULUL INTERIOR/MODUL DE FUNCȚIONARE

STRUCTURĂ MODUL INTERIOR



MODUL DE FUNCȚIONARE BWL-1S(B)



1. Vaporizator

Energia termică din aer determină evaporarea agentului frigorific care circulă prin pompa de căldură (refrigerant cu punct de evaporare mai scăzut) și se transformă astfel în gaz.

2. Compresor

Compresorul electric absoarbe agentul vaporizat, îl comprimă și astfel îi crește temperatura.

3. Condensator

Agentul în stare gazoasă se răcește și revine în starea lichidă.

Energia termică eliberată prin schimbarea de stare este preluată și cedată circuitului de încălzire.

4. Supapa de expansiune

Prin reducerea presiunii, agentul răcit poate să preia din nou căldura mediului, iar ciclul reîncepe.



DATE TEHNICE

BWL-1S(B)

05/230 V

07/230 V

Clasa de eficiență energetică la încălzirea încăperilor pentru temperaturi joase

A++

A+++

Clasa de eficiență energetică la încălzirea încăperilor pentru temperaturi medii

A+

A++

Lățime x înălțime x adâncime unitate exterioară (incl. picioare și uși frontale) mm

964 x 1261 x 363

964 x 1261 x 363

Lățime x înălțime x adâncime unitate interioară (incl. picioare și uși frontale) mm

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

Greutate unitate exterioară kg

66

66

Greutate unitate interioară kg

33

33

Circuit de răcire

Tip de refrigerant/Cantitate de umplere -/kg

R410A/2,15

R410A/2,15

Lungime maximă conductă de răcire m

25

Cantitate refrigerant de completat la lungime conductă >12 m - 25 m g/m

60

Ulei refrigerant

FV68S

FV68S

Cantitate de umplere ulei refrigerant ml

650

650

Tip de compresor

cu piston rotativ

cu piston rotativ

Presiune maximă de lucru bar

43

Putere de încălzire/COP conform EN14511

Putere nominală A2/W35 kW/-

3,4/3,7

5,0/3,5

Putere nominală A7/W35 kW/-

5,2/4,9

7,3/4,8

Putere max. A-7/W35 kW/-

5,1/2,9

6,2/2,7

Domeniu de putere la A2/W35 kW

1,9 - 6,6

1,9 - 8,8

Putere de răcire/EER conform EN14511

Putere nominală A35/W7 kW/-

4,5/2,5

7,6/2,7

Putere nominală A35/W18 kW/-

6,1/3,5

9,0/3,8

Domeniu de putere compresor la A35/W18 kW/-

1,6 - 6,9

2,9 - 9,6

Nivelul de zgomot la unitatea exterioară

Nivel de presiune sonoră (în sensul EN 12102/EN ISO 9614-2) pentru A7/W55 la putere calorică nominală dB(A)

59

61

Nivel max. presiune sonoră dB(A)

61

63

Nivel max. presiune sonoră în regimul de noapte redus dB(A)

56

56

Limite de exploatare

Temperatură, limite de exploatare - regim de încălzire °C

+20 până la +55

Temperatură, limite de exploatare - regim de răcire °C

+7 până la +20

Temperatură maximă apă de încălzire, cu încălzitor electric prin imersiune °C

75

Temperatură, limite de exploatare, aer, regim de încălzire, min./max. °C

-20/+35

Temperatură, limite de exploatare, aer, regim de răcire, min./max. °C

+10/+45

Apă de încălzire

Debit minim l/min.

15

15

Debit de apă nominal (5K) l/min.

16

19,7

Debit de apă maxim (4K) l/min.

24,7

24,7

Pierdere de presiune pompă de căldură la debit de apă nominal mbar

54

78

Presiune reziduală de refulare la debit de apă nominal mbar

540

490

Presiune maximă de lucru bar

3

Sursa de căldurăDebit de aer la punctul de exploatare nominală ¹⁾ m³/h

2600

2600

Racorduri

Racord tur/retur încălzire/tur apă caldă menajeră

28x1

Racord conducte refrigerant UNF

7/16 + 3/4

5/8 + 7/8

Dimensiuni conducte refrigerant mm

6x1 + 12x1

10x1 + 16x1

Dimensiuni conductă apă de condens, unitatea exterioară mm

16

Unitatea electrică exterioară

Sursă de alimentare/Siguranțe, unitatea exterioară

1-NPE, 230 V CA,
50 Hz/20 A[C]1-NPE, 230 V CA,
50 Hz/20 A[C]

Consum max. de putere ventilatoare W

57

57

Consum de putere, mod standby W

9

9

Consum max. de putere compresor în interiorul limitelor de exploatare kW

3,6

3,6

Curent max. compresor în interiorul limitelor de exploatare A

16

16

Curent de pornire compresor A

10

10

Curent de pornire compresor la rotor blocat A

25

25

Curent de pornire (încărcare condensatoare CC) A

35

35

Tip de protecție unitatea exterioară

IP 24

Numărul maxim de porniri compresor, pe oră 1/h

6

Unitatea electrică interioară

Sursă de alimentare/Siguranțe, element de încălzire

Sursă de alimentare/Siguranțe, tensiune de comandă

Consum de putere încălzitor electric kW

Consum de putere, pompă W

Consum de putere, mod standby W

Consum maxim de curent, încălzitor electric [6 kW] A

Consum maxim de curent, încălzitor electric [9 kW] A

Tip de protecție, unitatea interioară

la alegere 3-PE, 400 V CA, 50 Hz/16 A(B) sau 1-NPE, 230 V CA, 50 Hz/32 A(B)

1-NPE/230 V CA/50 Hz/16 A(B)

2/4/6 sau 3/6/9

3 - 45

5

8,7 [400 V CA]/26,1 [230 V CA]

13 [400 V CA]

IP 20

¹⁾ Pentru a asigura pompei de căldură o eficiență energetică ridicată, debitul de aer nu trebuie să fie sub debitul nominal²⁾ Din septembrie 2019 clasificare A+++

DATE TEHNICE	BWL-1S(B)	10/400 V	14/400 V	16/400 V
Clasa de eficiență energetică la încălzirea încăperilor pentru temperaturi joase		A+++	A+++	A++
Clasa de eficiență energetică la încălzirea încăperilor pentru temperaturi medii		A++	A++	A++
Lățime x înălțime x adâncime unitate exterioară (incl. picioare și uși frontale)	mm	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Lățime x înălțime x adâncime unitate interioară (incl. picioare și uși frontale)	mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Greutate unitate exterioară	kg	110	110	110
Greutate unitate interioară	kg	35	37	37
Circuit de răcire				
Tip de refrigerant/Cantitate de umplere	-/kg	R410A/2,95	R410A/2,95	R410A/3,5
Lungime maximă conductă de răcire	m	-----	25	-----
Cantitate refrigerant de completat la lungime conductă >12 m - 25 m	g/m	-----	60	-----
Ulei refrigerant		POE	POE	POE
Cantitate de umplere ulei refrigerant	ml	-----	1100	-----
Tip de compresor		-----	Piston rotativ dublu	-----
Presiune maximă de lucru	bar	-----	43	-----
Putere de încălzire/COP conform EN14511				
Putere nominală A2/W35	kW/-	7,6/3,8	8,8/3,8	10,8/3,3
Putere nominală A7/W35	kW/-	10,2/4,8	12,1/4,8	17,5/4,0
Putere max. A-7/W35	kW/-	8,1/2,7	8,7/2,7	10,9/2,4
Domeniu de putere la A2/W35	kW	2,9 - 10,6	3,1 - 12,4	3,5 - 12,2
Putere de răcire/EER conform EN14511				
Putere nominală A35/W7	kW/-	8,8/2,7	10,7/2,5	11,7/2,1
Putere nominală A35/W18	kW/-	8,7/4,1	12,0/3,4	13,0/2,5
Domeniu de putere compresor la A35/W18	kW/-	3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	4,5 - 14,3
Nivelul de zgomot la unitatea exterioară				
Nivel de presiune sonoră [în sensul EN 12102/EN ISO 9614-2] pentru A7/W55 la putere calorică nominală	dB(A)	61	63	64
Nivel max. presiune sonoră	dB(A)	64	65	66
Nivel max. presiune sonoră în regimul de noapte redus	dB(A)	57	57	57
Limite de exploatare				
Temperatură, limite de exploatare - regim de încălzire	°C	-----	+20 până la +55	-----
Temperatură, limite de exploatare - regim de răcire	°C	-----	+7 până la +20	-----
Temperatură maximă apă de încălzire, cu încălzitor electric prin imersiune	°C	-----	75	-----
Temperatură, limite de exploatare, aer, regim de încălzire, min./max.	°C	-----	-20/+35	-----
Temperatură, limite de exploatare, aer, regim de răcire, min./max.	°C	-----	+10/+45	-----
Apă de încălzire				
Debit minim	l/min.	21	25	25
Debit de apă nominal [5K]	l/min.	28,8	34,1	40,2
Debit de apă maxim [4K]	l/min.	36	42,7	49,2
Pierdere de presiune pompă de căldură la debit de apă nominal	mbar	121	141	194
Presiune reziduală de refulare la debit de apă nominal	mbar	550	460	310
Presiune maximă de lucru	bar	-----	3	-----
Sursa de căldură				
Debit de aer la punctul de exploatare nominală ¹⁾	m³/h	3500	4200	4200
Racorduri				
Racord tur/retur încălzire/tur apă caldă menajeră		-----	28x1	-----
Racord conducte refrigerant	UNF	-----	5/8 + 7/8	-----
Dimensiuni conducte refrigerant	mm	-----	10x1 + 16x1	-----
Dimensiuni conductă apă de condens, unitatea exterioară	mm	-----	16	-----
Unitatea electrică exterioară				
Sursă de alimentare/Siguranțe, unitatea exterioară		3-NPE, 400 V CA, 50 Hz/20 A(C)	3-NPE, 400 V CA, 50 Hz/20 A(C)	3-NPE, 400 V CA, 50 Hz/20 A(C)
Consum max. de putere ventilatoare	W	70	102	102
Consum de putere, mod standby	W	21	21	21
Consum max. de putere compresor în interiorul limitelor de exploatare	kW	5	6,3	6,3
Curent max. compresor în interiorul limitelor de exploatare	A	8	10	10
Curent de pornire compresor	A	10	10	10
Curent de pornire compresor la rotor blocat	A	16	16	16
Curent de pornire (încărcare condensatoare CC)	A	30	30	30
Tip de protecție unitatea exterioară		-----	IP 24	-----
Numărul maxim de porniri compresor, pe oră	1/h	-----	6	-----
Unitatea electrică interioară				
Sursă de alimentare/Siguranțe, element de încălzire ²⁾		la alegere 3-PE, 400 V CA, 50 Hz/16 A(B) sau 1-NPE, 230 V CA, 50 Hz/32 A(B)		
Sursă de alimentare/Siguranțe, tensiune de comandă		1~NPE/230 V CA/50 Hz/16 A(B)		
Consum de putere încălzitor electric ²⁾	kW	-----	2/4/6 sau 3/6/9	-----
Consum de putere, pompă	W	-----	3-75	-----
Consum de putere, mod standby	W	-----	5	-----
Consum maxim de curent, încălzitor electric [6 kW] ²⁾	A	8,7 (400 V CA)/26,1 (230 V CA)		
Consum maxim de curent, încălzitor electric [9 kW] ²⁾	A	13 (400 V CA)		
Tip de protecție, unitatea interioară		IP 20		

¹⁾ Pentru a asigura pompei de căldură o eficiență energetică ridicată, debitul de aer nu trebuie să fie sub debitul nominal

²⁾ Disponibil ca accesoriu pentru BWL-1SB (element de încălzire 9 kW, numai ca accesoriu)

³⁾ Din septembrie 2019 clasificare A+++

DATE TEHNICE

BWL-1S(B)

10/230 V

14/230 V

Clasa de eficiență energetică la încălzirea încăperilor pentru temperaturi joase

A++

A++

Clasa de eficiență energetică la încălzirea încăperilor pentru temperaturi medii

A+

A+

Lățime x înălțime x adâncime unitate exterioară (incl. picioare și uși frontale) mm

964 x 1261 x 363

964 x 1261 x 363

Lățime x înălțime x adâncime unitate interioară (incl. picioare și uși frontale) mm

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

Greutate unitate exterioară kg

110

110

Greutate unitate interioară kg

33

35

Circuit de răcire

Tip de refrigerant/Cantitate de umplere -/kg

R410A/2,95

R410A/2,95

Lungime maximă conductă de răcire m

25

Cantitate refrigerant de completat la lungime conductă >12 m - 25 m g/m

60

Ulei refrigerant

FV50S

FV50S

Cantitate de umplere ulei refrigerant ml

1700

1700

Tip de compresor

Scroll

Scroll

Presiune maximă de lucru bar

43

Putere de încălzire/COP conform EN14511

Putere nominală A2/W35 kW/-

7,7/3,5

9,6/3,3

Putere nominală A7/W35 kW/-

11,1/4,7

14,1/4,3

Putere max. A-7/W35 kW/-

7,7/2,5

9,5/2,5

Domeniu de putere la A2/W35 kW

3,6 - 9,5

3,6 - 10,9

Putere de răcire/EER conform EN14511

Putere nominală A35/W7 kW/-

6,6/2,7

8,2/2,5

Putere nominală A35/W18 kW/-

8,5/3,4

10,1/2,9

Domeniu de putere compresor la A35/W18 kW/-

4,9 - 11,2

4,9 - 12,9

Nivelul de zgomot la unitatea exterioară

Nivel de presiune sonoră (în sensul EN 12102/EN ISO 9614-2) pentru A7/W55 la putere calorică nominală dB(A)

63

63

Nivel max. presiune sonoră dB(A)

65

64

Nivel max. presiune sonoră în regimul de noapte redus dB(A)

58

58

Limite de exploatare

Temperatură, limite de exploatare - regim de încălzire °C

+20 până la +55

Temperatură, limite de exploatare - regim de răcire °C

+7 până la +20

Temperatură maximă apă de încălzire, cu încălzitor electric prin imersiune °C

75

Temperatură, limite de exploatare, aer, regim de încălzire, min./max. °C

-15/+35

Temperatură, limite de exploatare, aer, regim de răcire, min./max. °C

+10/+45

Apă de încălzire

Debit minim l/min.

21

25

Debit de apă nominal (5K) l/min.

31,8

40,4

Debit de apă maxim (4K) l/min.

39,8

50,6

Pierdere de presiune pompă de căldură la debit de apă nominal mbar

126

175

Presiune reziduală de refulare la debit de apă nominal mbar

530

340

Presiune maximă de lucru bar

3

Sursa de căldură

Debit de aer la punctul de exploatare nominală ¹⁾ m³/h

3800

3800

Racorduri

Racord tur/retur încălzire/tur apă caldă menajeră

28x1

Racord conducte refrigerant UNF

5/8 + 7/8

Dimensiuni conducte refrigerant mm

10x1 + 16x1

Dimensiuni conductă apă de condens, unitatea exterioară mm

16

Unitatea electrică exterioară

Sursă de alimentare/Siguranțe, unitatea exterioară

1-NPE, 230 V CA,

50 Hz/25 A[C]

1-NPE, 230 V CA,

50 Hz/32 A[C]

Consum max. de putere ventilatoare W

102

102

Consum de putere, mod standby W

21

21

Consum max. de putere compresor în interiorul limitelor de exploatare kW

5,4

6,4

Curent max. compresor în interiorul limitelor de exploatare A

24

28

Curent de pornire compresor A

10

10

Curent de pornire compresor la rotor blocat A

25

32

Curent de pornire (încărcare condensatoare CC) A

30

30

Tip de protecție unitatea exterioară

IP 24

Numărul maxim de porniri compresor, pe oră 1/h

6

Unitatea electrică interioară

Sursă de alimentare/Siguranțe, element de încălzire ²⁾

la alegere 3-PE, 400 V CA, 50 Hz/16 A(B) sau 1-NPE, 230 V CA, 50 Hz/32 A(B)

Sursă de alimentare/Siguranțe, tensiune de comandă

1~NPE/230 V CA/50 Hz/16 A(B)

Consum de putere încălzitor electric ²⁾ kW

2/4/6 sau 3/6/9

Consum de putere, pompă W

3 - 75

Consum de putere, mod standby W

5

Consum maxim de curent, încălzitor electric [6 kW] ²⁾ A

8,7 [400 V CA]/26,1 [230 V CA]

Consum maxim de curent, încălzitor electric [9 kW] ²⁾ A

13 [400 V CA]

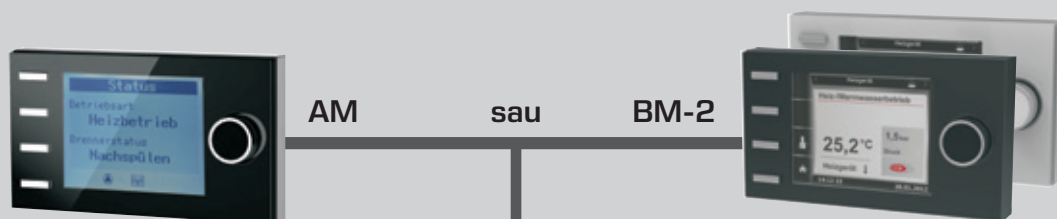
Tip de protecție, unitatea interioară

IP 20

¹⁾ Pentru a asigura pompei de căldură o eficiență energetică ridicată, debitul de aer nu trebuie să fie sub debitul nominal

²⁾ Disponibil ca accesoriu pentru BWL-1SB (element de încălzire 9 kW, numai ca accesoriu)

Pentru exploatarea pompei de căldură aer/apă tip split trebuie fie să se utilizeze un modul de afișare AM, fie un modul de operare BM-2.



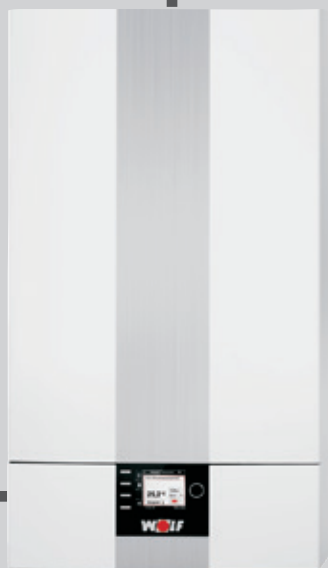
AM servește doar ca modul de afișare pentru generatorul de căldură. Pot fi parametrizați resp. afișați parametri și valori specifice aparatului.

Modulul de afișare AM

- Modul de afișare pentru generatorul de căldură
- Necesari numai dacă BM-2 este utilizat ca telecomandă sau într-o conexiune în cascadă
- Operare prin buton rotativ cu funcție de tastă
- 4 butoane de pornire rapidă pentru funcțiile utilizate frecvent
- Ecran LC cu iluminare de fundal
- AM este întotdeauna în generatorul de căldură

Modul de operare BM-2 în negru sau alb temperatură tur în funcție de temperatura exterioară

- Program de timp pentru încălzire, apă caldă și circulație
- Ecran color 3,5"
- Navigare simplă în meniu prin afișare clară a textului
- Operare prin buton rotativ cu funcție de tastă
- 4 butoane funcționale pentru funcțiile utilizate frecvent
- Slot de card microSD pentru actualizare software
- Montare la alegere în sistemul de reglare al generatorului de căldură sau în soclul de perete, ca telecomandă
- În cazul instalațiilor cu mai multe circuite, este necesar numai un modul de operare
- Posibilitate de extensie cu modul de amestecare MM-2 (până la max. 7 circuite de amestecare)
- BM-2 ca telecomandă pentru aparatul de ventilație utilizare opțională CWL Excelent (o unitate de operare pentru încălzire și ventilație)



Modulul de afișare AM sau modulul de operare BM-2 este absolut necesar

Conexiune eBus bifilară

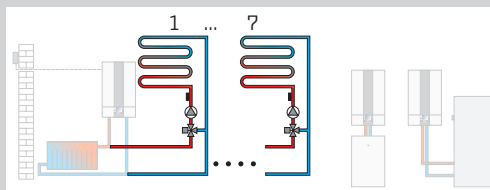


Modul de operare BM-2 în negru și alb, (dacă BM-2 este în generatorul de căldură, se pot utiliza maxim 6 telecomenzi suplimentare)



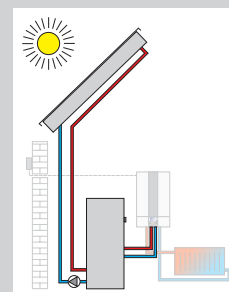
MODUL DE AMESTECARE MM-2

- Modul extensie pentru reglarea unui circuit de amestecare
- Reglarea temperaturii turului în funcție de condițiile atmosferice
- Configurație simplă a regulatorului prin selectarea variantelor prestabilite ale instalației
- Modul de operare BM-2 cu soclu de perete ca telecomandă, posibilitate de extensie
- Tehnică de conectare Rast 5
- Inclusiv senzor pentru temperatură tur



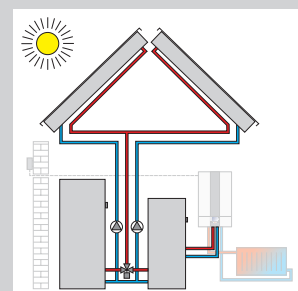
MODUL SOLAR SM1-2

- Modul extensie pentru reglarea unui circuit solar, inclusiv senzor pentru temperatura colectoarei, senzor pentru temperatura rezervorului și teci de imersiune
- În combinație cu generatoarele de căldură WOLF, economie ridicată de energie datorită încărcării inteligente a boilerului, adică activarea încărcării suplimentare a boilerului la un randament solar suficient de mare
- Înregistrarea cantității de căldură cu contor extern de energie termică
- Controlul funcționării pentru debit volumetric și frână gravitațională
- Reglarea diferenței de temperatură pentru preluarea căldurii
- Limitare a temperaturii maxime a rezervorului
- Afișarea valorilor de referință și reale în modulul de operare BM-2
- Contor integrat pentru orele de funcționare
- Interfață eBus cu management automat al energiei
- Tehnică de conectare Rast 5



MODUL SOLAR SM2-2

- Modul extensie pentru reglarea unei instalații solare cu până la 2 rezervoare și 2 câmpuri colectoare, inclusiv 1 senzor al colectoarei, 1 senzor al rezervorului fiecare cu câte o teacă de imersiune
- Configurație simplă a regulatorului prin selectarea variantelor prestabilite ale instalației
- În combinație cu generatoarele de căldură WOLF, economie ridicată de energie datorită încărcării inteligente a boilerului, adică activarea încărcării suplimentare a rezervorului la un randament solar suficient de mare
- Înregistrarea cantității de căldură cu un contor extern de energie termică, pentru toate configurațiile
- Selectarea regimului de lucru al rezervorului
- Afișarea valorilor de referință și reale în modulul de operare BM-2
- Interfață eBus cu management automat al energiei
- Tehnică de conectare Rast 5





SENZOR RADIO DE EXTERIOR

[numai în conexiune cu receptor pentru senzor radio de exterior și telecomandă nr. art. 27' 44 209]



RADIORECEPTOR

pentru senzor radio de exterior și telecomandă radio



TELECOMANDĂ RADIO

[numai în combinație cu receptor pentru senzor radio de exterior și telecomandă]

Se poate utiliza max. câte o telecomandă radio pentru fiecare circuit de amestecare.



TELECOMANDA ANALOGICĂ AFB

- telecomandă WRS simplă pentru circuitele de încălzire și circuitele de amestecare
- fiecare circuit de încălzire poate fi comandat separat cu o telecomandă
- senzor de temperatură pentru încăpere integrat
- selectarea temperaturii și a programului prin intermediul comutatorului rotativ
- doar în conexiune cu modulul de operare BM-2



SET DE INTERFEȚE KNX

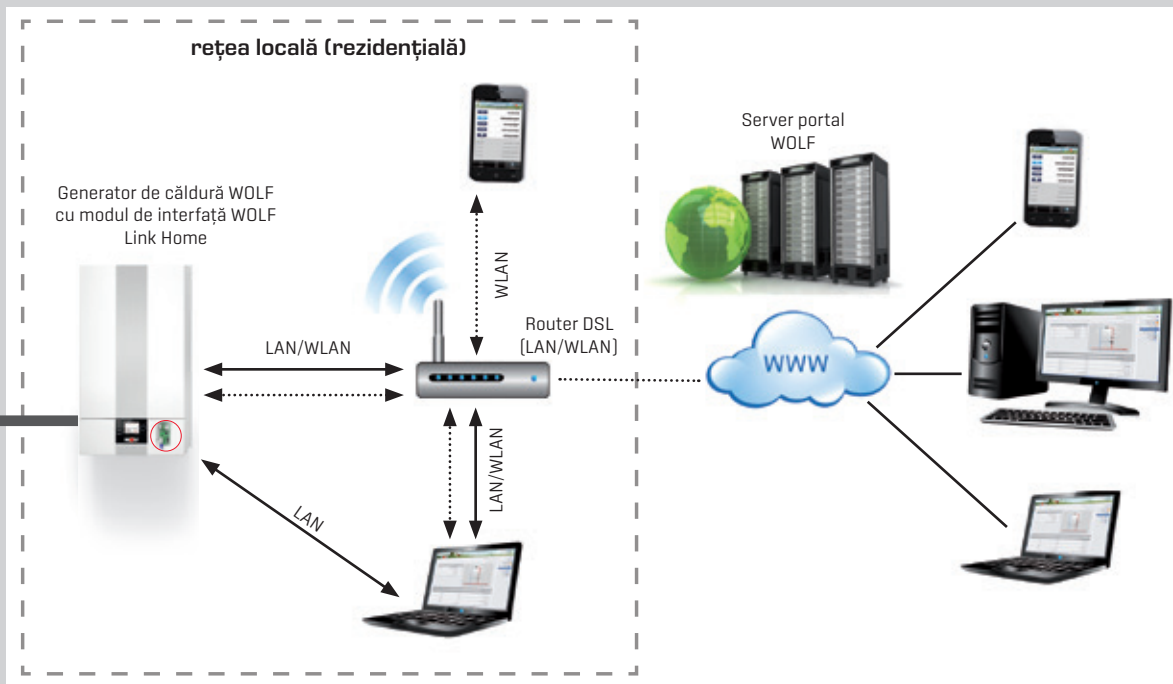
Set de interfețe pentru conectarea generatoarelor de căldură Wolf la o rețea KNX

compus din:

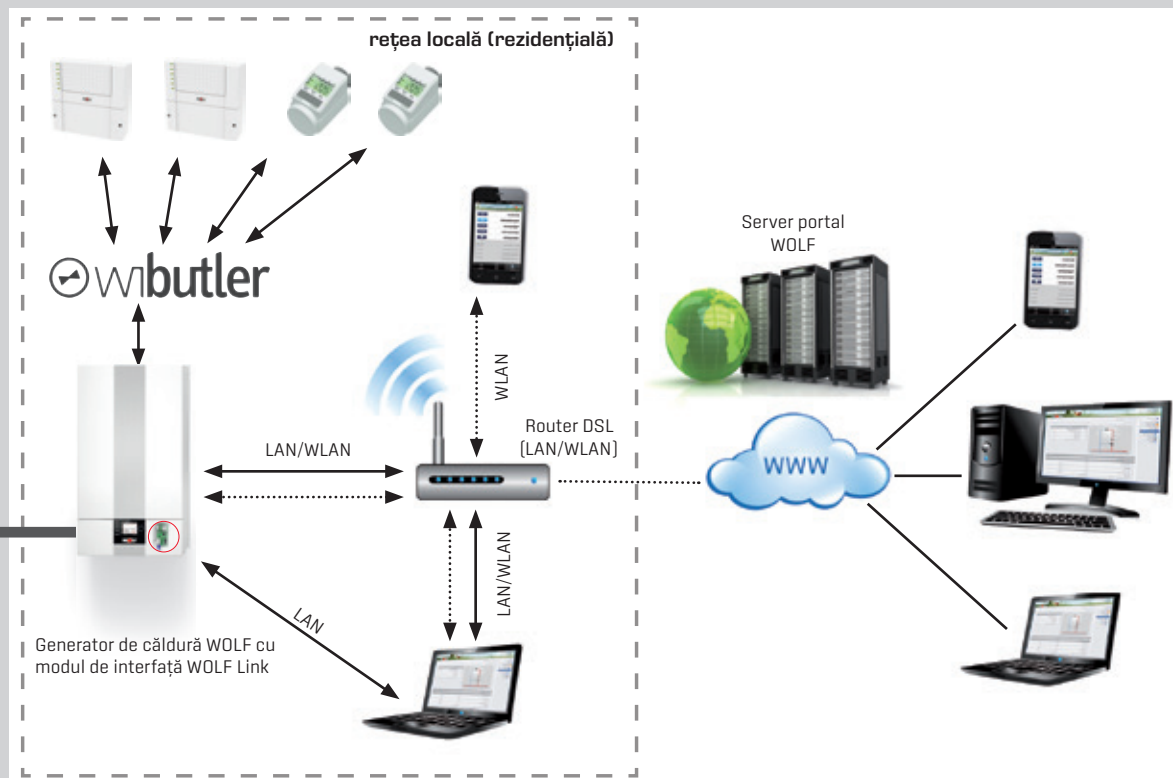
Modul de interfață ISM8i, Modul KNX-IP-BAOS, instrucțiune de montaj/de utilizare, cablu de rețea

WOLF LINK HOME – MODUL DE INTERFAȚĂ LAN/WLAN

WOLF Link Home/Interfață WLAN pentru acces la sistemul de reglare, prin internet sau printr-o rețea locală. Comandă prin IOS, Android sau portalul WOLF. Integrat în sistemul de reglare al aparatului.



WOLF Link Home permite conectarea de generatoare de căldură WOLF la sistemul Smart Home de la „wibutler”. În combinație cu senzorii de cameră și termostatele de cameră ale furnizorului de sistem Smart Home, setul permite un control individual al încăperilor, în funcție de necesități prin intermediul adaptării temperaturii circuitului tur, pe baza necesarului efectiv de căldură al locatarilor și a particularităților casei. În același timp, setul Smarthome permite personalului de specialitate să execute întreținerea și diagnoza de la distanță prin intermediul portalului de internet WOLF.

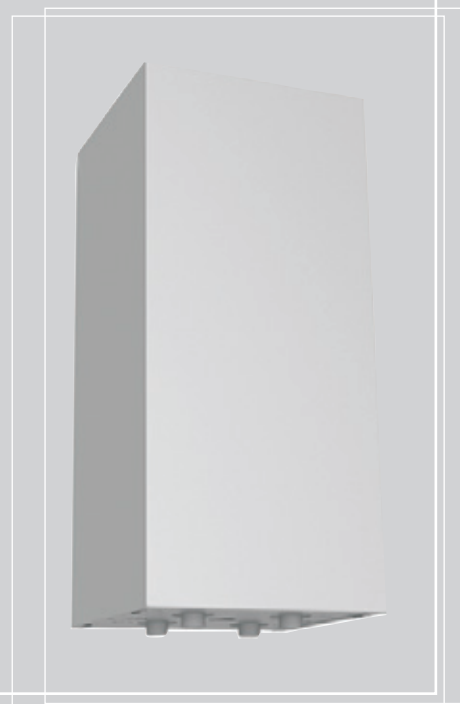


Conexiune eBus bifilară

Home

BOILER TAMPON CPU-1-50

- Rezervor tampon compact ideal pentru utilizarea cu pompa de căldură tip split BWL-1S(B)
- Utilizare ca rezervor în serie cu supapă de preaplin sau pentru separare hidraulică.
- Izolație termică din spumă dură PU, cu carcasă din tablă de oțel acoperit cu pulbere
- Tipuri de montaj flexibile:
 - Montaj pe perete în partea dreaptă, lângă unitatea interioară BWL-1S(B), cu set de conectare
 - Montaj individual cu conexiuni în jos sau în sus, la alegere
 - Amplasare pe podea cu 3 picioare-suport și conexiuni în sus

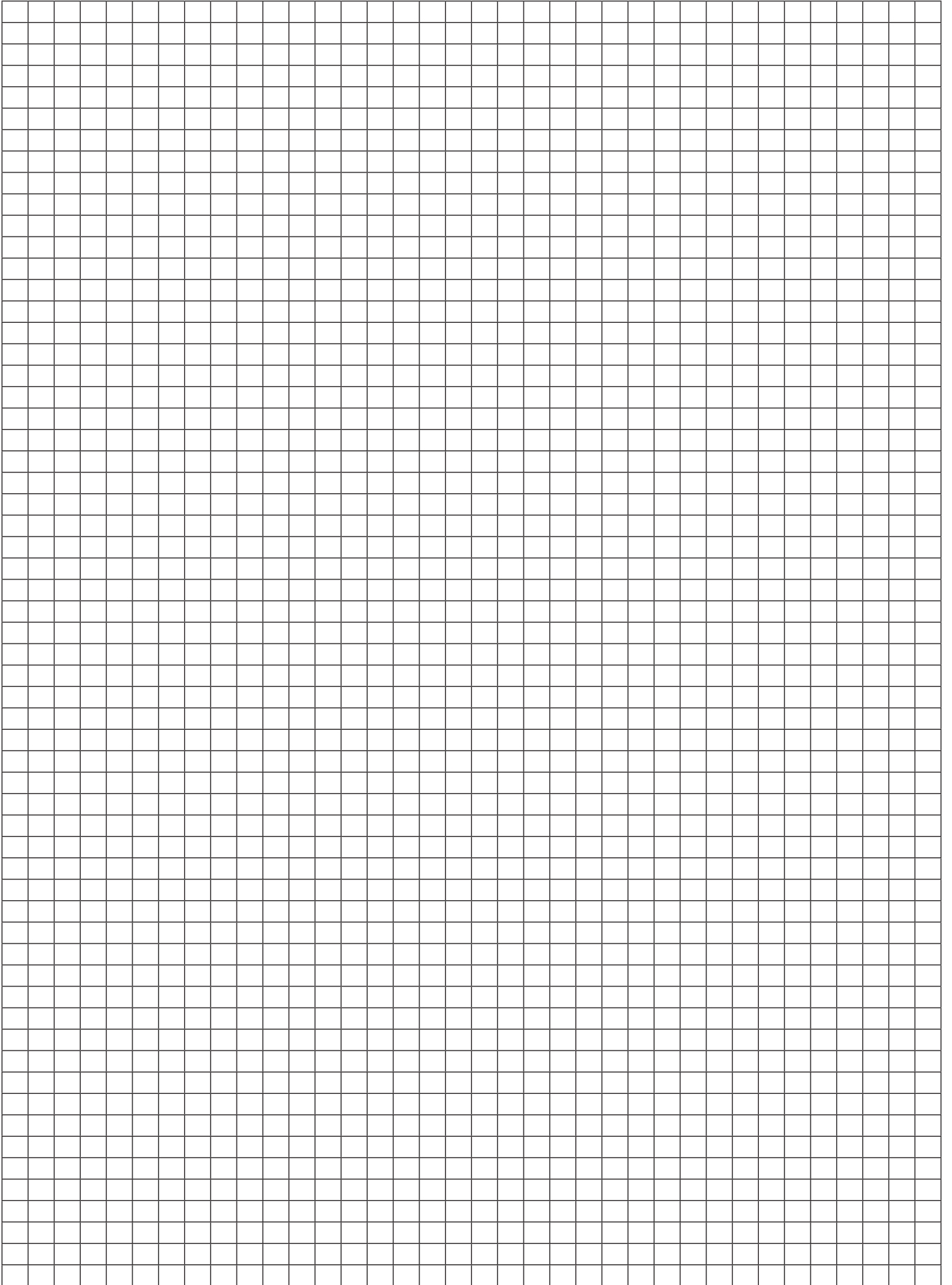


		CPU-1	50
Clasa de eficiență energetică			C
Capacitate rezervor		ltr.	49
Dimensiuni inclusiv carcasă	Lățimea	mm	360
	Înălțimea	mm	790
	Adâncime	mm	356
Presiunea de lucru		bar	3
Racorduri		RP	4 x G1"
Greutatea		kg	28

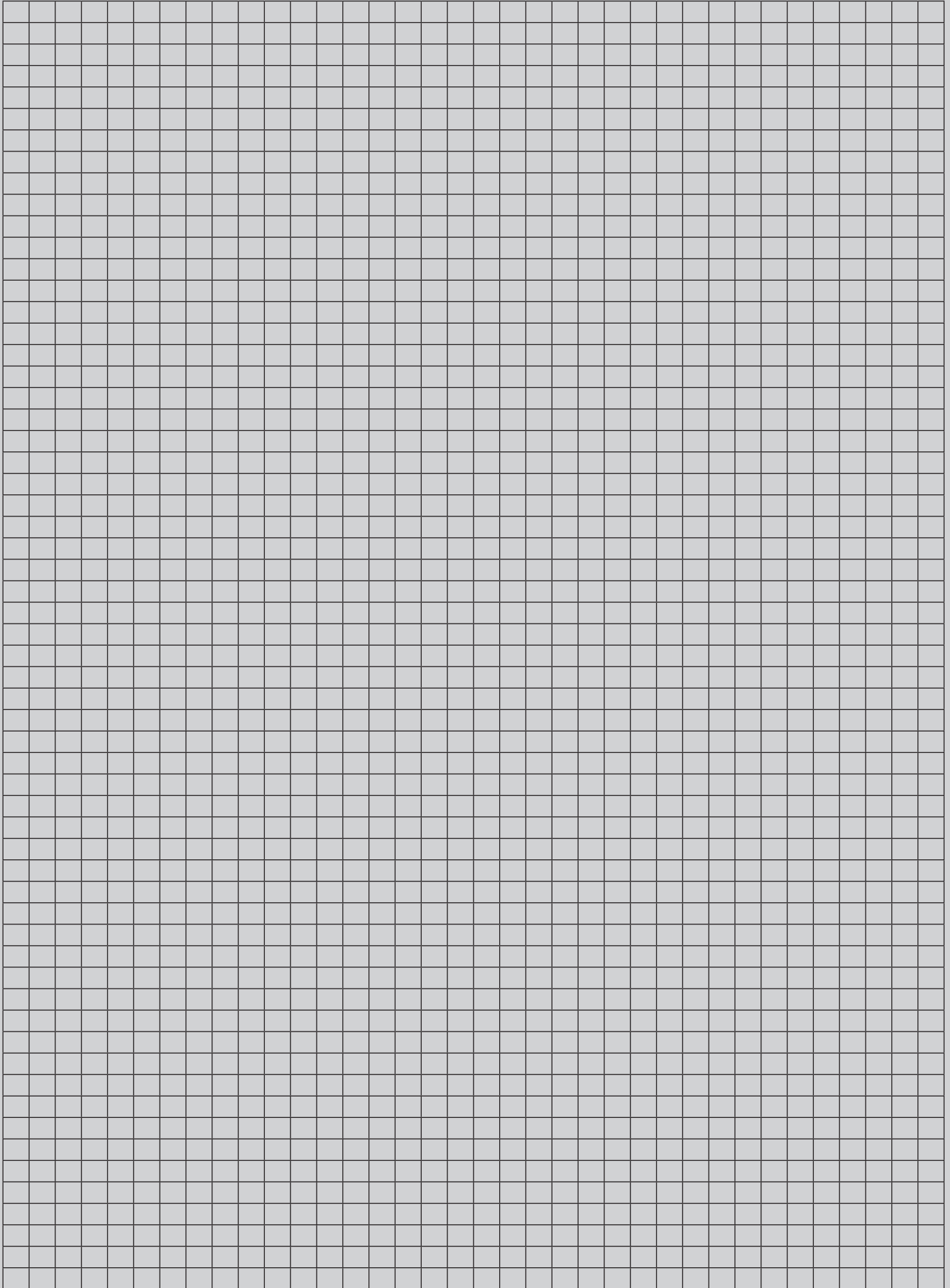
POMPE DE CĂLDURĂ AER/APĂ TIP SPLIT
BWL-1-S/BWL-1-SB
PACHETUL DE LIVRARE/ACCESORII

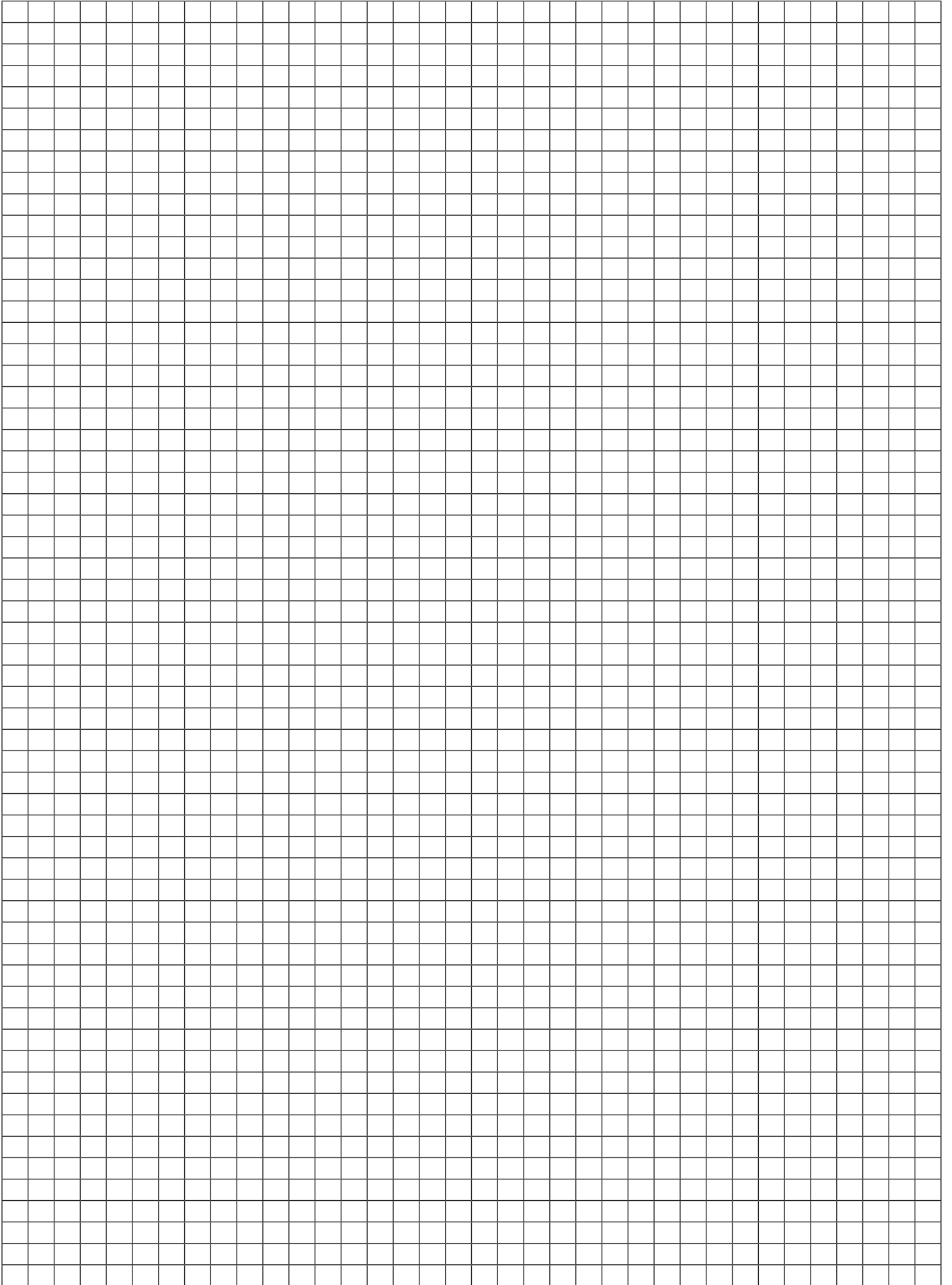
Pachetul de livrare/accesorii	BWL-1S	BWL-1SB
	-05/07/10/14/16	-05/07/10/14/16
Modulul de operare BM-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Modulul de afișare AM	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Încălzitor electric imersat 6 kW	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Încălzitor electric imersat 9 kW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Contor de energie termică, în unitatea interioară	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Vană cu 3 căi, încălzire/apă caldă menajeră.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Pompă ultraeficientă pe circuitul de încălzire EEI < 0,23	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Supapă de siguranță, manometru	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Țevi de racord 28x1	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Aerisire manuală, încălzire	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Consolă de perete pentru fixarea modulului exterior, zincare la cald, inclusiv 4 amortizoare de vibrații	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Consolă de bază pentru fixarea modulului exterior, zincare la cald, înălțime 300 mm, inclusiv 4 amortizoare de vibrații	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rezistență de evacuare, vană de condensare pentru montaj în vana de condensare a modulului exterior	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Set de conectare pentru conectare modul exterior și boiler, cu posibilitate de conectare pentru un vas de expansiune	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Carcasă pentru conexiuni cu decupări ștanțate pentru conexiuni la stânga și la dreapta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Separator de nămol, inclusiv separator magnetic 1¼" pentru protecția aparatului și a pompei ultraeficientă, împotriva murdăriei, a nămolului și a magnetitei	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Set senzori pentru punct de condensare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vas de expansiune 24 ltr.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Consolă de aparat BWL-1S(B), pentru montaj de tavan sau de bază	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Set de conectare pentru vas de expansiune, cu supapă cu capac, pentru încălzire	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Supapă de preaplin încălzire/răcire	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Boiler de apă caldă CEW-2-200, capacitate 180 ltr.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Boiler tampon CPU-1-50, capacitate 50 ltr.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conducte refrigerant de legătură între modulul interior și exterior	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vană de reflux pentru circuitul de încălzire/răcire	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vană cu 3 căi, încălzire/răcire	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

● conținut în pachetul de livrare
○ accesorii posibile
- fără accesorii



NOTIȚE





Adresă distribuitor

WOLF GMBH/POSTFACH 1380/D-84048 MAINBURG/TEL. +49.0.875174-0/FAX +49.0.875174-1600/www.WOLF.eu

