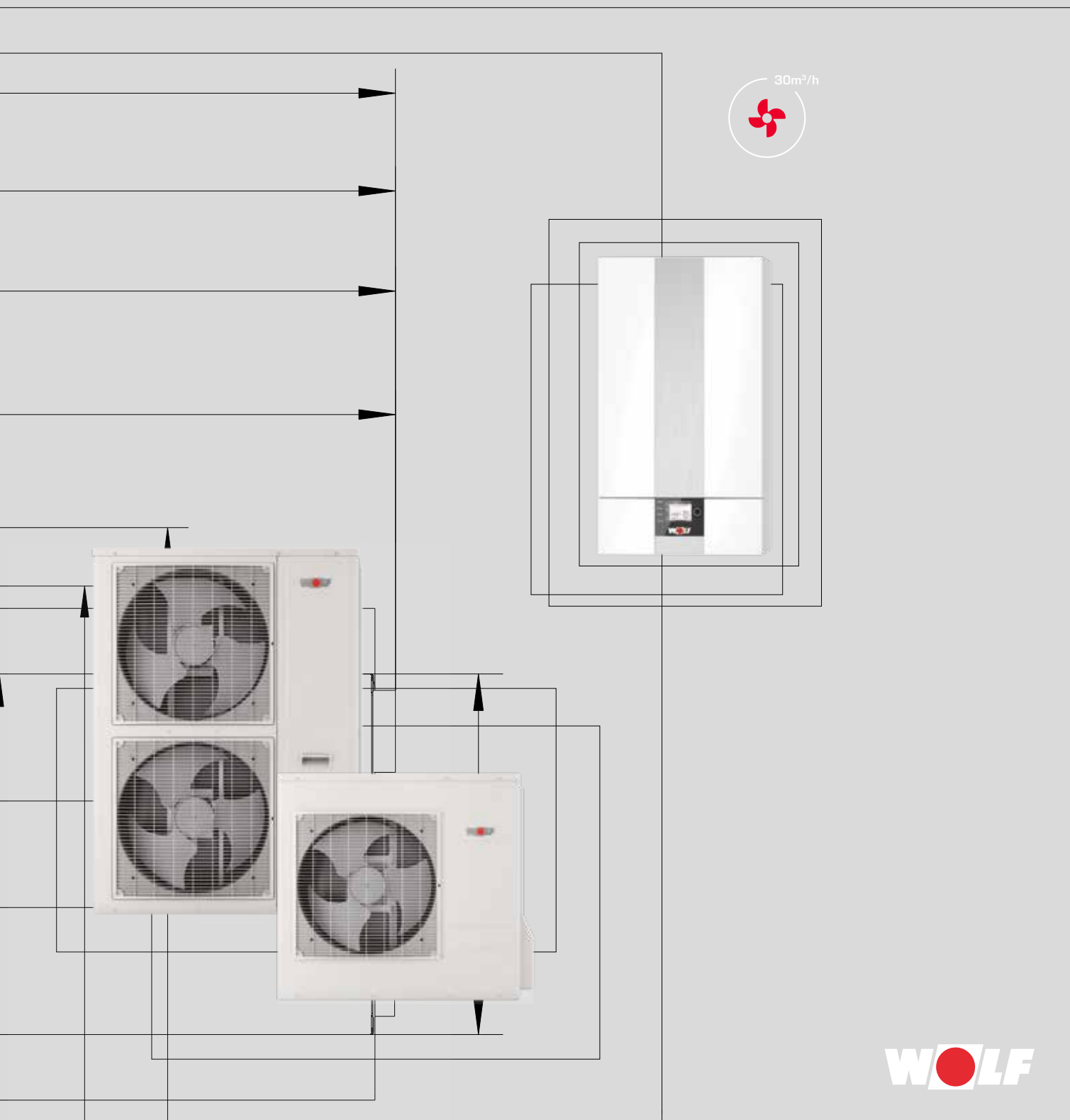
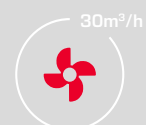
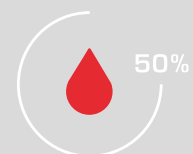
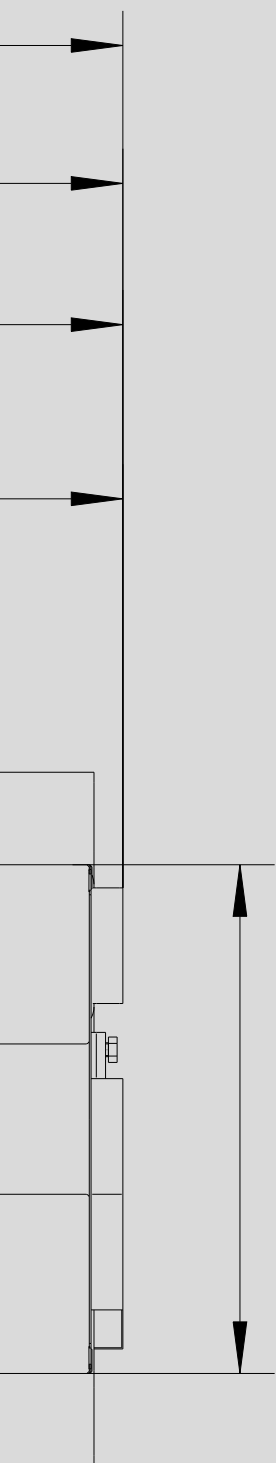


WOLF LUCHT/WATER SPLIT-WARMTEPOMP

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





HET OMVANGRIJKE PRODUCTASSORTIMENT

van de systeemaanbieder WOLF biedt bij woningbouw en utiliteitsbouw, bij nieuwbouw alsmede bij renovatie/modernisering de ideale oplossing.

Het WOLF-regelingsprogramma vervult elke wens met betrekking tot verwarmingscomfort.

De producten zijn gemakkelijk te bedienen en werken energiebesparend en betrouwbaar.

Zonnecollectoren kunnen binnen de kortst mogelijke tijd ook in bestaande installaties worden geïntegreerd.

WOLF-producten zijn probleemloos en snel gemonteerd en onderhouden.

WOLF SPLIT-LUCHT/WATER-WARMTEPOMP	BWL-1S(B)	04-05
BINNENMODULE		06
BUITENMODULE		06
OPBOUW BINNENMODULE EN WERKWIJZE		07
TECHNISCHE GEGEVENS		09-10
BASISREGELING		11
REGELINGSTOEBEHOREN		12-14
BOILERS / VOORRAADVATEN		15-18
	CPU-1-50	15
	SPU-1-200	16
	SEM-1W-360	17
	SEW-1-300/400	18
	SEW-2-200	18
LEVERINGSOMVANG/TOEBEHOREN		19

Met een **Wolf-Split-lucht/water-warmtepomp** levert u een actieve bijdrage aan de vermindering van de uitstoot van schadelijke stoffen en CO₂

Waardevolle woonruimte gaat niet ten behoeve van een verwarmings- en tankruimte resp. brandstofopslag verloren

Geen schoorsteen of rookgasafvoersysteem nodig

Volledige integratie in het Wolf-regelingsysteem mogelijk

WLAN - functioneel via WOLF Link Home ten behoeve van de SMART-HOME-aansluiting en integratie in de WOLF Smart Set

Toerentalgeregelde hoogefficiënte pomp EEI <0,21

3-weg-omschakelventiel Verwarmen / tapwaterverwarming

Ingebouwde warmtehoeveelheidsmeter uit te breiden voor de JAF/DAF-weergave via SO-interface van de stroommeter

Steekplaats voor **bedieningsmodule BM-2** of **weergavemodule AM**

Externe verhoging van de systeemtemperatuur door middel van smart grid of een fotovoltaïsche installatie

WOLF-warmtepompen halen tot wel 80 % van de warmte-energie uit gratis, in het milieu beschikbare energie

Inverter-techniek koeling en modulatie tot 22 %

16

VOORDELEN VAN DE WOLF SPLIT LUCHT-/WATER- WARMTEPOMP TOT 16 KW

BWL-1-S / BWL-1-SB

Geluidsarme werking

Nachtmodus ten behoeve van extra geluidsreductie

Koudemiddel reeds afgevuld
(R410A) voor enkele leidinglengte
tot 12 m (max. 25 m mogelijk)

Akoestisch geïsoleerde compressor

EC-axiaalventilator

traploos toerentalgeregeld,
energiebesparend, met een groot vermogen



SPLIT-LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN
BWL-1-S / BWL-1-SB
BINNENMODULE / BUITENMODULE



BWL-1S

**BINNENMODULE MET GEÏNTEGREERD
E-VERWARMINGSELEMENT**

EN BUITENMODULE VOOR MONO-ENERGETISCHE WERKING ALS
DEKKING VAN DE TOTALE WARMTEBEHOEFTE VAN EEN GEBOUW

BWL-1SB

BINNENMODULE ZONDER E-VERWARMINGSELEMENT
EN BUITENMODULE VOOR BIVALENTE WERKING MET EEN
EXTERNE WARMTEOPWEKKER

BINNENMODULE

- Vraaggesteunde elektrische bijverwarming (toebehoren bij BWL-1SB)
 - 2 / 4 / 6 kW afhankelijk van het aansluittype
 - Instelbare piekbelastingsdekking
 - Instelbaar als noodbedrijf en voor opwarming van de cementdekvloer
- Manometer, overdrukventiel, druksensor voor verwarmingscircuit
- Debietsensor voor warmtehoeveelheidsmeter
- Aanvoer- en retourtemperatuursensor
- Ontluchter
- Koudemiddelleidingen met isolatie, Schrader-ventiel en temperatuursensor
- Regelelektronica met elektrische aansluitkast
- Snelle, betrouwbare en eenvoudige bekabeling
- EHPA-kwaliteitslabel
- 'Smart Grid Ready' voor opname in een intelligent stroomnet
- Externe sturing via in/uit of 0-10V mogelijk
- Steekplaats voor LAN/WLAN-interface ISM7i
- Omkasting met akoestische en thermische isolatie, dicht tegen condensvorming
- Verwarmingscircuitsluitingen 28x1



**BINNENMODULE
BWL-1S(B)**
* A2/W35 cf. EN 14511

BUITENMODULE

- Verdampfer met beschermende coating
- elek. vermogensregeling met inverter-techniek [verwarmen/koelen]
- 4-wegs omschakelventiel en elektronisch expansieventiel
- Flensaansluitingen voor koudemiddelleidingen
- Opstelling met vloer- of wandconsole
- Nachtmodus ten behoeve van geluidsreductie
- incl. zijdelingse afdekking van de aansluitingen

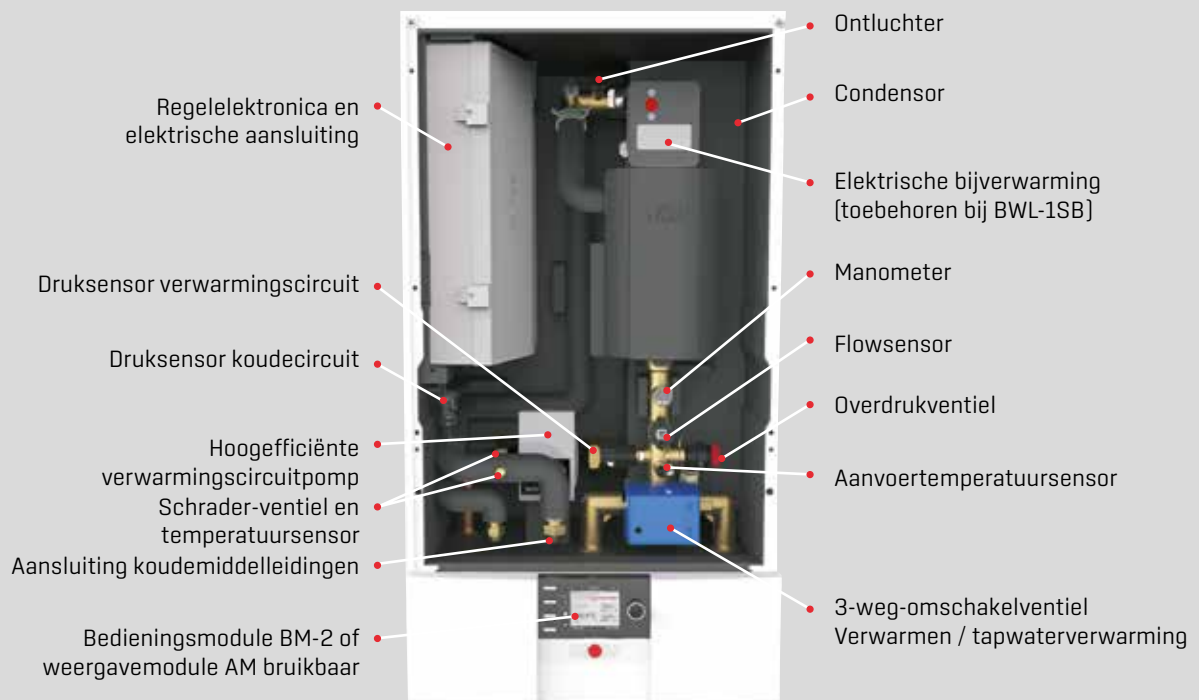


**BUITENMODULE
BWL-1S(B)-10/14/16**

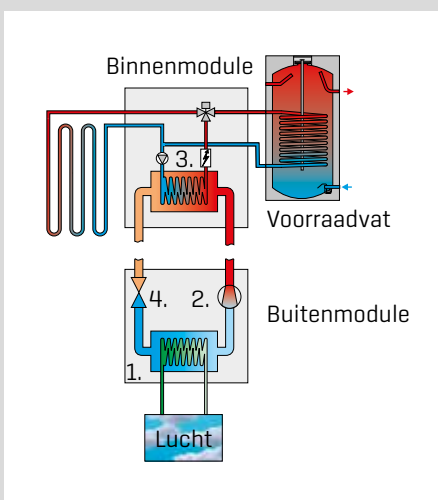


**BUITENMODULE
BWL-1S(B)-05/07**

OPBOUW BINNENMODULE



WERKWIJZE BWL-1S(B)



1. Verdampfer

De in het milieu aanwezige energie uit de buitenlucht doet het in de warmtepomp circulerend medium (koudemiddel met laag kookpunt) verdampen en zet dit zo om in gasvormige toestand.

2. Compressor

De elektrische compressor zuigt het verdampte medium aan. Daar wordt het gecomprimeerd en hierdoor op een hogere temperatuur gebracht.

3. Condensor

De opgenomen warmte-energie wordt aan het verwarmingscircuit afgegeven. Het gasvormige medium koelt zich daarbij af en wordt weer vloeibaar.

4. Expansieventiel

De druk wordt afgebouwd, het afgekoelde medium kan weer in het milieu (buitenlucht) aanwezige warmte opnemen, de kringloop begint opnieuw.

TECHNISCHE GEGEVENS

BWL-1S(B)

05/230V

07/230V

Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming lage temperatuur

A++

A+++

Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming gemiddelde temperatuur

A+

A++

Breedte x Hoogte x Diepte buitenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren) mm
 Breedte x Hoogte x Diepte binnenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren) mm
 Gewicht buitenunit kg
 Gewicht binnenunit kg

964 x 1261 x 363
 440 x 790 x 340
 66
 33

964 x 1261 x 363
 440 x 790 x 340
 66
 33

Koudecircuit

Koudemiddeltype/vulhoeveelheid - / kg
 Maximale lengte koudemiddelleiding m
 Bij te vullen koudemiddelhoeveelheid bij een leidinglengte >12m - 25m g/m
 Koudemiddelolie
 Vulhoeveelheid koudemiddelolie ml
 Compressor - type
 Maximale werkdruk bar

R410A / 2,15

R410A / 2,15

25

60

FV68S

FV68S

650

650

Rollkolben

Rollkolben

43

Verwarmingsvermogen / COP cf. EN14511

A2/W35 nominaal vermogen kW / -
 A7/W35 nominaal vermogen kW / -
 A-7/W35 max. vermogen kW / -
 Vermogensbereik bij A2/W35 kW
 Koelvermogen/EER cf. EN14511
 A35/W7 nominaal vermogen kW / -
 A35/W18 nominaal vermogen kW / -
 Vermogensbereik compressor bij A35/W18 kW / -

3,4 / 3,7

5,0 / 3,5

5,2 / 4,9

7,3 / 4,8

5,1 / 2,9

6,2 / 2,7

1,9 - 6,6

1,9 - 8,8

4,5 / 2,5

7,6 / 2,7

6,1 / 3,5

9,0 / 3,8

1,6 - 6,9

2,9 - 9,6

Geluidsniveau buitenunit

Geluidsvermogen (in navolging van EN 12102/EN ISO 9614-2) bij A7/W55, bij nominaal verwarmingsvermogen dB(A)
 max. geluidsdrukniveau dB(A)
 max. geluidsdrukniveau in de gereduceerde nachtbedrijf dB(A)

59

61

61

63

56

56

Bedrijfsgrenzen

Bedrijfstemperatuurgrenzen verwarmingswerking °C
 Bedrijfstemperatuurgrenzen koelwerking °C
 Max. verwarmingswatertemp. met elektrische bijverwarming °C
 Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht verwarmingswerking min./max. °C
 Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht koelwerking min./max. °C

+20 bis +55

+7 bis +20

75

-20 / +35

+10 / +45

Verwarmingswater

Minimaal debiet l/min
 Nominaal waterdebiet (5K) l/min
 Maximaal waterdebiet (4K) l/min
 Drukverlies warmtepomp bij nom. waterdebiet mbar
 Restopvoerhoogte bij nominaal waterdebiet mbar
 Maximale werkdruk bar

15

15

16

19,7

24,7

24,7

54

78

540

490

3

Warmtebron

Luchtdebiet in nominaal werkpunt ¹⁾ m³/h
 Aansluitingen
 Aansluiting verwarming aanvoer/retour/warmwateraanvoer
 Aansluiting koudemiddelleidingen UNF
 Grootte koudemiddelleidingen mm
 Grootte condenswaterleiding buitenunit mm

2600

2600

28x1

7/16 + 3/4

5/8 + 7/8

6x1 + 12x1

10x1 + 16x1

16

Elektrische installatie buitenunit

Netaansluiting/beveiliging buitenunit
 Max. vermogensopname ventilatoren W
 Vermogensopname in stand-by W
 Max. vermogensopname compressor binnen de bedrijfsgrenzen kW
 Max. compressorstroom binnen de toepassingsgrenzen A
 Aanloopstroom compressor A
 Aanloopstroom compressor bij geblokkeerde rotor A
 Inschakelstroom (opladen van de DC-condensatoren) A
 Beschermingsklasse buitenunit
 Maximaal aantal compressorstarts per uur 1/h

1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)

1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)

57

57

9

9

3,6

3,6

16

16

10

10

25

25

35

35

IP 24

6

Elektrische installatie binnenunit

Netaansluiting / beveiliging verwarmingselement
 Netaansluiting/beveiliging stuurspanning
 Opgenomen vermogen elektrische verwarming kW
 Opgenomen vermogen pomp W
 Vermogensopname in stand-by W
 Maximale stroomopname E-verwarming (6 kW) A
 Beschermingsklasse binnenunit

Wahlweise 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) oder 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)
 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)

2 / 4 / 6

3 - 45

5

8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)

IP 20

¹⁾ Om een hoge energie-efficiëntie van de warmtepomp te waarborgen mag het nominale luchtdebiet niet worden onderschreden

TECHNISCHE GEGEVENS		BWL-1S(B)	10/400V	14/400V	16/400V
Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming lage temperatuur					
Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming gemiddelde temperatuur					
Breedte x Hoogte x Diepte buitenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren)	mm		964 x 862 x 343	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Breedte x Hoogte x Diepte binnenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren)	mm		440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Gewicht buitenunit	kg		66	110	110
Gewicht binnenunit	kg		35	37	37
Koudecircuit					
Koudemiddeltype/vulhoeveelheid	- / kg		R410A / 2,95	R410A/2,95	R410A / 3,5
Maximale lengte koudemiddelleiding	m		_____	25	_____
Bij te vullen koudemiddelhoeveelheid bij een leidinglengte >12m - 25m	g/m		_____	60	_____
Koudemiddelolie			POE	POE	POE
Vulhoeveelheid koudemiddelolie	ml		_____	_____	_____
Compressor - type			_____	Doppelrollkolben	_____
Maximale werkdruk	bar		_____	43	_____
Verwarmingsvermogen / COP cf. EN14511					
A2/W35 nominaal vermogen	kW / -		7,6 / 3,8	8,8/3,8	10,8 / 3,3
A7/W35 nominaal vermogen	kW / -		10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
A-7/W35 max. vermogen	kW / -		8,1 / 2,7	8,7 / 2,7	10,9 / 2,4
Vermogensbereik bij A2/W35	kW		2,9 - 10,6	3,1 - 12,4	3,5 - 12,2
Koelvermogen/EER cf. EN14511					
A35/W7 nominaal vermogen	kW / -		8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	10,7/2,5
A35/W18 nominaal vermogen	kW / -		8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	12,0/3,4
Vermogensbereik compressor bij A35/W18	kW / -		3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	3,2 - 13,2
Geluidsniveau buitenunit					
Geluidsvermogen (in navolging van EN 12102/EN ISO 9614-2) bij A7/W55, bij nominaal verwarmingsvermogen	dB(A)		61	63	64
max. geluidsdruk niveau	dB(A)		64	65	66
max. geluidsdruk niveau in de gereduceerde nachtbedrijf	dB(A)		57	57	57
Bedrijfs grenzen					
Bedrijfstemperatuurgrenzen verwarmingswerking	°C		_____	+20 do +55	_____
Bedrijfstemperatuurgrenzen koelwerking	°C		_____	+7 do +20	_____
Max. verwarmingswatertemp. met elektrische bijverwarming	°C		_____	75	_____
Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht verwarmingswerking min./max.	°C		_____	-20/+35	_____
Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht koelwerking min./max.	°C		_____	+10/+45	_____
Verwarmingswater					
Minimaal debiet	l/min		22	25	25
Nominaal waterdebiet (5K)	l/min		28,8	34,1	40,2
Maximaal waterdebiet (4K)	l/min		36	42,7	49,2
Drukverlies warmtepomp bij nom. waterdebiet	mbar		121	141	194
Restopvoerhoogte bij nominaal waterdebiet	mbar		550	460	310
Maximale werkdruk	bar		_____	3	_____
Warmtebron					
Luchtdebiet in nominaal werkpunt ¹⁾	m ³ /h		3500	4200	4200
Aansluitingen					
Aansluiting verwarming aanvoer/retour/warmwateraanvoer			_____	28x1	_____
Aansluiting koudemiddelleidingen	UNF		_____	5/8 + 7/8	_____
Grootte koudemiddelleidingen	mm		_____	10x1 + 16x1	_____
Grootte condenswaterleiding buitenunit	mm		_____	16	_____
Elektrische installatie buitenunit					
Netaansluiting/beveiliging buitenunit			3-NPE, 400 VAC, 50 Hz/20A(C)	3-NPE, 400 VAC, 50 Hz/20A(C)	3-NPE, 400 VAC, 50 Hz/20A(C)
Max. vermogensopname ventilatoren	W		70	102	102
Vermogensopname in stand-by	W		21	21	21
Max. vermogensopname compressor binnen de bedrijfs grenzen	kW		5	6,3	6,3
Max. compressorstroom binnen de toepassingsgrenzen	A		8	10	10
Aanloopstroom compressor	A		10	10	10
Aanloopstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A		16	16	16
Inschakelstroom (opladen van de DC-condensatoren)	A		30	30	30
Beschermingsklasse buitenunit			_____	IP 24	_____
Maximaal aantal compressorstarts per uur	1/h		_____	6	_____
Elektrische installatie binnenunit					
Netaansluiting / beveiliging verwarmingselement			Do wyboru 3-PE, 400 VAC, 50 Hz/16A(B) lub 1-NPE, 230 VAC, 50 Hz/32A(B)		
Netaansluiting/beveiliging stuurspanning			1-NPE, 230 VAC, 50 Hz/16A(B)		
Opgenomen vermogen elektrische verwarming	kW		_____	2 / 4 / 6	_____
Opgenomen vermogen pomp	W		_____	3 - 75	_____
Vermogensopname in stand-by	W		_____	5	_____
Maximale stroomopname E-verwarming 6 kW	A		8,7 (400 VAC)/26,1 (230 VAC)		
Beschermingsklasse binnenunit			IP 20		

¹⁾ Om een hoge energie-efficiëntie van de warmtepomp te waarborgen mag het nominale luchtdebiet niet worden onderschreden

TECHNISCHE GEGEVENS

BWL-1S(B)

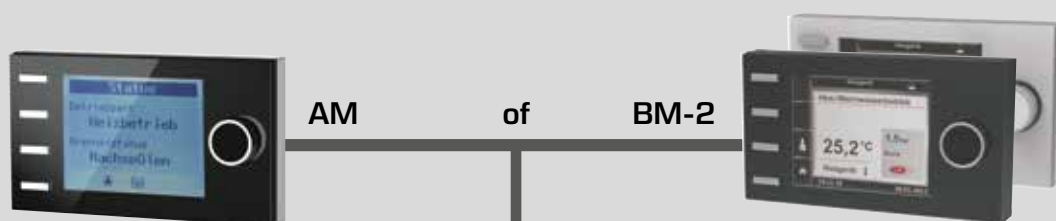
10/230V

14/230V

Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming lage temperatuur			
Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming gemiddelde temperatuur			
Breedte x Hoogte x Diepte buitenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren)	mm	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Breedte x Hoogte x Diepte binnenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren)	mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Gewicht buitenunit	kg	110	110
Gewicht binnenunit	kg	33	35
Koudecircuit			
Koudemiddeltype/vulhoeveelheid	- / kg	R410A / 2,95	R410A / 2,95
Maximale lengte koudemiddelleiding	m	25	25
Bij te vullen koudemiddelhoeveelheid bij een leidinglengte >12m - 25m	g/m	60	60
Koudemiddelolie		FV50S	FV50S
Vulhoeveelheid koudemiddelolie	ml	1700	1700
Compressor - type		Scroll	Scroll
Maximale werkdruk	bar	43	43
Verwarmingsvermogen / COP cf. EN14511			
A2/W35 nominaal vermogen	kW / -	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
A7/W35 nominaal vermogen	kW / -	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
A-7/W35 max. vermogen	kW / -	7,7 / 2,5	9,5 / 2,5
Vermogensbereik bij A2/W35	kW	3,6 - 9,5	3,6 - 10,9
Koelvermogen/EER cf. EN14511			
A35/W7 nominaal vermogen	kW / -	6,6 / 2,7	8,2 / 2,5
A35/W18 nominaal vermogen	kW / -	8,5 / 3,4	10,1 / 2,9
Vermogensbereik compressor bij A35/W18	kW / -	4,9 - 11,2	4,9 - 12,9
Geluidsniveau buitenunit			
Geluidsvermogen (in navolging van EN 12102/EN ISO 9614-2) bij A7/W55, bij nominaal verwarmingsvermogen	dB(A)	63	63
max. geluidsdrukniveau	dB(A)	65	64
max. geluidsdrukniveau in de gereduceerde nachtbedrijf	dB(A)	58	58
Bedrijfsgrenzen			
Bedrijfstemperatuurgrenzen verwarmingswerking	°C	+20 bis +55	
Bedrijfstemperatuurgrenzen koelwerking	°C	+7 bis +20	
Max. verwarmingswatertemp. met elektrische bijverwarming	°C	75	
Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht verwarmingswerking min./max.	°C	-15 / +35	
Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht koelwerking min./max.	°C	+10 / +45	
Verwarmingswater			
Minimaal debiet	l/min	21	25
Nominaal waterdebiet (5K)	l/min	31,8	40,4
Maximaal waterdebiet (4K)	l/min	39,8	50,6
Drukverlies warmtepomp bij nom. waterdebiet	mbar	126	175
Restopvoerhoogte bij nominaal waterdebiet	mbar	530	340
Maximale werkdruk	bar	3	
Warmtebron			
Luchtdebiet in nominaal werkpunt ¹⁾	m ³ /h	3800	3800
Aansluitingen			
Aansluiting verwarming aanvoer/retour/warmwateraanvoer		28x1	
Aansluiting koudemiddelleidingen	UNF	5/8 + 7/8	
Grootte koudemiddelleidingen	mm	10x1 + 16x1	
Grootte condenswaterleiding buitenunit	mm	16	
Elektrische installatie buitenunit			
Netaansluiting/beveiliging buitenunit		1-NPE, 230VAC, 50Hz / 25A(C)	1-NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(C)
Max. vermogensopname ventilatoren	W	102	102
Vermogensopname in stand-by	W	21	21
Max. vermogensopname compressor binnen de bedrijfs grenzen	kW	5,4	6,4
Max. compressorstroom binnen de toepassingsgrenzen	A	24	28
Aanloopstroom compressor	A	10	10
Aanloopstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	25	32
Inschakelstroom (opladen van de DC-condensatoren)	A	30	30
Beschermingsklasse buitenunit		IP 24	
Maximaal aantal compressorstarts per uur	1/h	6	
Elektrische installatie binnenunit			
Netaansluiting / beveiliging verwarmingselement		Wahlweise 3-PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) oder 1-NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)	
Netaansluiting/beveiliging stuurspanning		1-NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Opgenomen vermogen elektrische verwarming	kW	2 / 4 / 6	
Opgenomen vermogen pomp	W	3 - 75	
Vermogensopname in stand-by	W	5	
Maximale stroomopname E-verwarming (6 kW)	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)	
Beschermingsklasse binnenunit		IP 20	

¹⁾ Om een hoge energie-efficiëntie van de warmtepomp te waarborgen mag het nominale luchtdebiet niet worden onderschreden.

Voor het gebruik van een Split-lucht/water-warmtepomp moet ofwel weergavemodule AM ofwel bedieningsmodule BM-2 worden gebruikt.



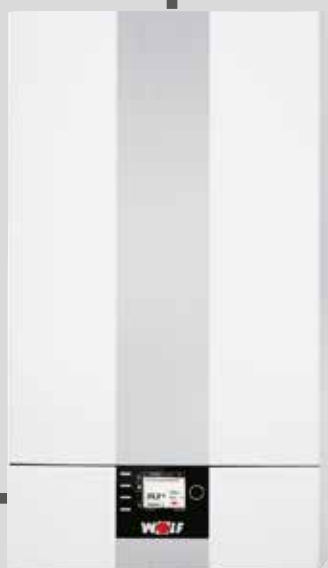
De AM dient enkel als weergavemodule voor de warmteopwaker. Er kunnen specifieke parameters en waarden voor het toestel worden geparametreerd resp. weergegeven.

Weergavemodule AM

- Weergavemodule voor de warmteopwaker
- Alleen noodzakelijk indien de BM-2 als afstandsbediening of in een cascadeschakeling wordt gebruikt
- Bediening door een draaiknop met drukfunctie
- 4 snelstartknoppen voor vaak gebruikte functies
- LC-display met achtergrondverlichting
- De AM bevindt zich steeds in de warmteopwaker

Bedieningsmodule BM-2 in zwart en wit
Weersafhankelijke aanvoertemperatuur

- Tijdprogramma's voor verwarmen, warm water en circulatie
- 3,5"-kleurendisplay
- Eenvoudige menunavigatie met tekstweergave
- Bediening door een draaiknop met drukfunctie
- 4 functietoetsen voor vaak gebruikte functies
- microSD-kaartslot voor software-update
- Montage naar keuze in de regeling van de warmteopwaker of in de wandsokkel als afstandsbediening
- Bij installaties met meerdere circuits slechts één bedieningsmodule nodig
- uitbreidbaar met mengklepmodule MM-2 (tot max. 7 mengcircuits)
- BM-2 als afstandsbediening voor ventilatieunit CWL Excellent inzetbaar (Een bedieningsmodule voor verwarming en ventilatie)



Weergavemodule AM of bedieningsmodule BM-2 absoluut vereist

eBus-verbinding met 2 draden

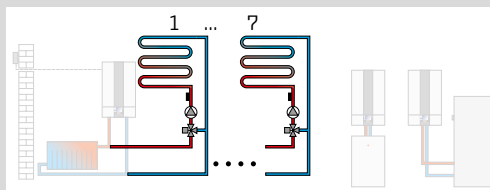


Bedieningsmodule BM-2 in zwart en wit, (indien BM-2 in de warmteopwaker, maximaal 6 extra afstandsbedieningen mogelijk)



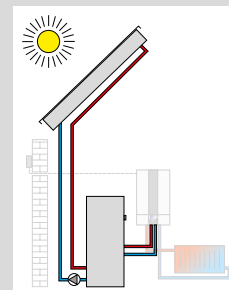
MENGMODULE MM-2

- Uitbreidingsmodule voor de regeling van een mengcircuit
- Weersafhankelijke regeling van de aanvoertemperatuur
- Eenvoudige configuratie van de regelaar door keuze van vooraf gedefinieerde installatievarianten
- Bedieningsmodule BM-2 met wandsokkel als afstandsbediening uitbreidbaar
- Rast 5-aansluittechniek
- Incl. aanvoertempatuursensor



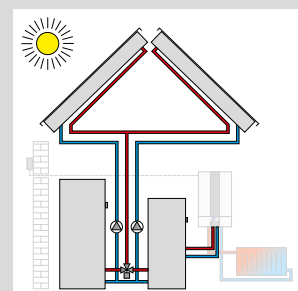
ZONNEMODULE SM1-2

- Uitbreidingsmodule voor de regeling van een zonnecircuit incl. collectorsensor, boilersensor en dompelhulzen
- In combinatie met warmteopwekkers van WOLF een hogere energiebesparing dankzij een intelligente boilerlading, d.w.z. blokkering van de boilerlading bij voldoende hoge solaropbrengst
- Registratie warmtehoeveelheid met externe warmtehoeveelheidsmeter
- Functionele controle voor debiet en zwaartekrachtrem
- Temperatuurverschilregeling voor een warmteafnemer
- Begrenzing maximale voorraadvattemperatuur
- Weergave van de instelwaarden en werkelijke waarden in de bedieningsmodule BM-2
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- eBus-interface met automatisch energiemanagement
- Rast 5-aansluittechniek



ZONNEMODULE SM2-2

- Uitbreidingsmodule voor de regeling van een solarinstallatie met max. 2 boilers en 2 collectorvelden, incl. 1 collectorsensor, 1 boilersensor, telkens met dompelhuls
- Eenvoudige configuratie van de regelaar door keuze van vooraf gedefinieerde installatievarianten
- In combinatie met warmteopwekkers van WOLF een hogere energiebesparing dankzij een intelligente boilerlading, d.w.z. blokkering van de boilerlading bij voldoende hoge solaropbrengst
- Registratie warmtehoeveelheid met externe warmtehoeveelheidsmeter voor alle configuraties
- Selectie van de bedrijfsmodus van de boiler
- Weergave van de instelwaarden en werkelijke waarden in de bedieningsmodule BM-2
- eBus-interface met automatisch energiemanagement
- Rast 5-aansluittechniek



eBus-verbinding met 2 draden



DRAADLOZE BUITENSOR

[alleen in combinatie met ontvanger voor draadloze buitensensor en afstandsbediening, art.-nr. 27 44 209]



DRAADLOZE ONTVANGER

voor draadloze buitensensor en afstandsbediening incl. radiografische klok (DCF77-sigitaal)



AFSTANDSBEDIENING

[alleen in combinatie met ontvanger voor draadloze buitensensor en afstandsbediening]
Per mengcircuit max. één afstandsbediening mogelijk.



ANALOGE AFSTANDSBEDIENING AFB

- Enkele WRS-afstandsbediening voor verwarmings- en mengcircuits
- Elk verwarmingscircuit kan met een afstandsbediening apart worden bediend
- Geïntegreerde ruimtetemperatuursensor
- Instelling temperatuur- en programmakeuze via draaischakelaar
- Enkel in combinatie met bedieningsmodule BM-2



KAMERMODULE M-2

4 in 1: Automatische herkenning van de functie aan de hand van installatiecomponenten:

- Omgevingstemperatuurregelaar met dag-/weekprogramma
- Afstandsbediening voor woningventilatie CWL Excellent / CWL 2 (tegelijk naast regeling van omgevingstemperatuur)
- Afstandsbediening van alle verwarmings- of mengcircuits [met BM/BM-2 in het systeem]
- Afstandsbediening voor maximaal 7 afzonderlijke verwarmingscircuits met meerdere RM-2 [met BM/BM-2 in het systeem]
- Touchscreen met verlichting
- Geïntegreerde ruimtetemperatuursensor
- Aansluiting via eBus-interface
- Tal van functies: Vakantiemodus, storingsmeldingen, temperatuurweergaven enz.
- Compatibel met WOLF Smartset



ISM8i ETHERNET-INTERFACEMODULE

interfacemodule met open TCP/IP-protocol voor de systeemafhankelijke aansluiting van verwarmingstoestellen en ventilatieunits van WOLF.



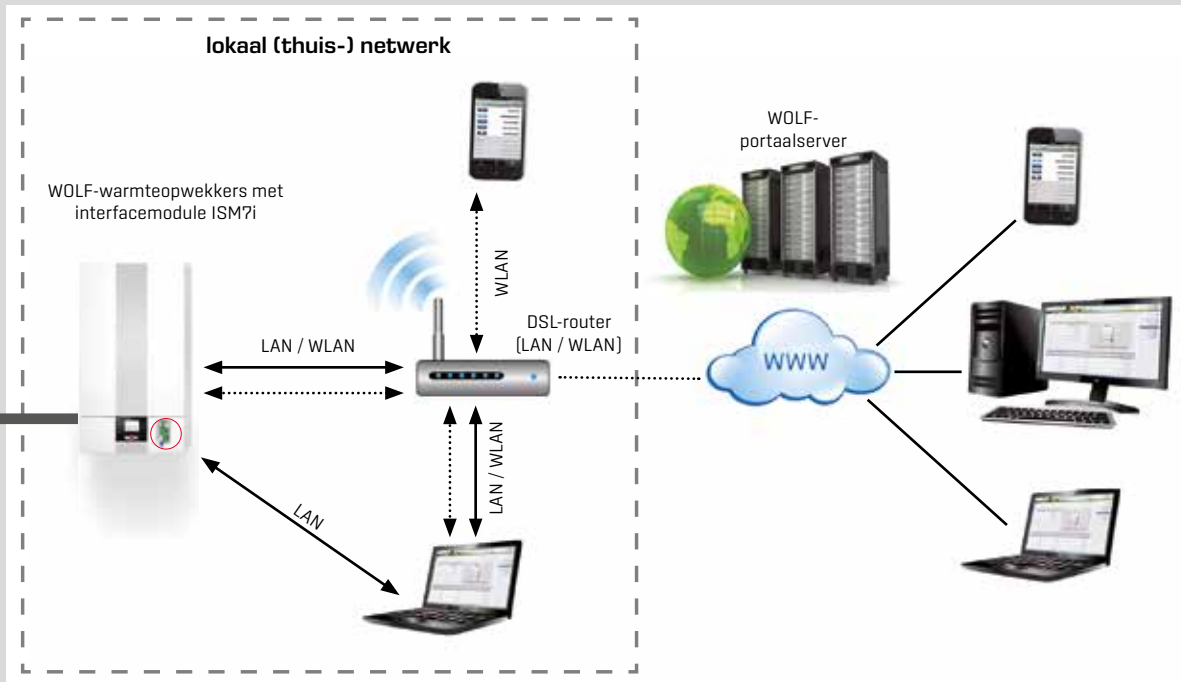
KNX-INTERFACESET

Interfaceset voor de aansluiting van warmteopwekkers van WOLF in een KNX-netwerk

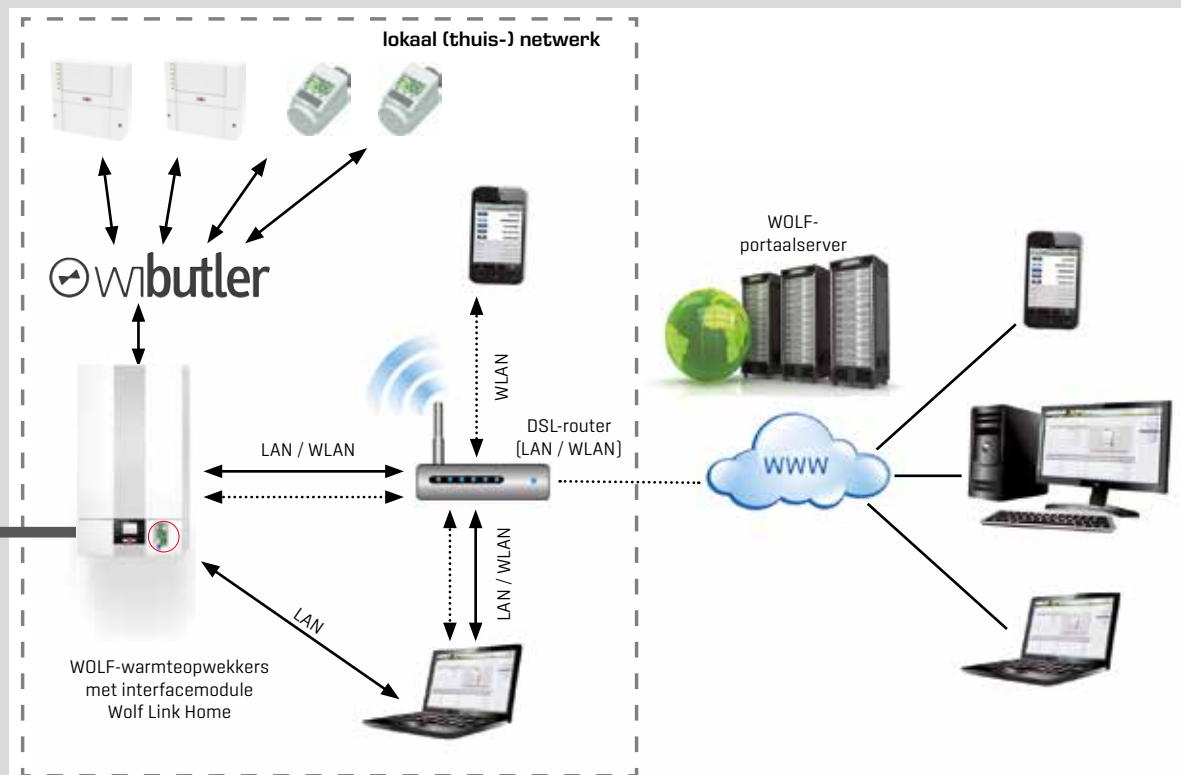
bestaande uit:
interfacemodule ISM8i, KNX-IP-BAOS-module,
montage-/bedieningshandleiding, netwerkkabel

WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-INTERFACE-MODULE

LAN/WLAN-interface voor de toegang tot de regeling via internet of een lokaal netwerk.
Bediening via IOS, Android of WOLF-portaal. Inbouw in de toestelregeling.

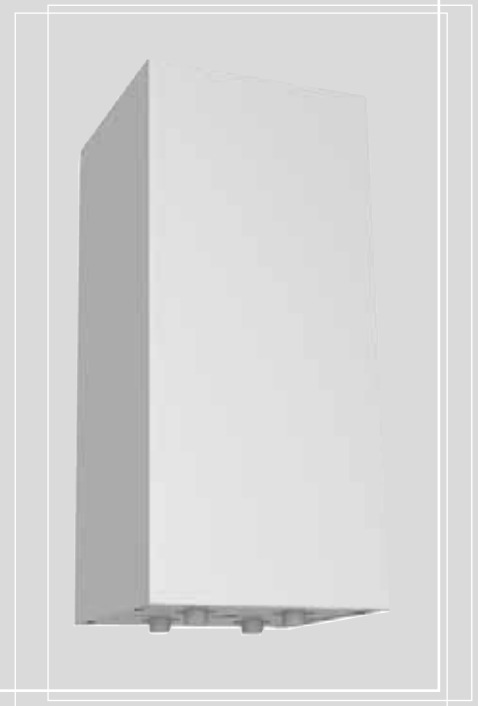


Wolf Link Home maakt de integratie van WOLF-warmteopwekkers in het Smart Home System van „wibutler“ mogelijk. In combinatie met de kamersensoren en kamerthermostaten van de Smart Home systeemaanbieder maakt de set een individuele regeling van de afzonderlijke vertrekken door middel van het aanpassen van de aanvoertemperatuur aan de hand van de daadwerkelijke warmtebehoefte van de bewoners en de omstandigheden van de woning mogelijk. Tegelijkertijd maakt de SmartHome-set het onderhoud en de diagnose op afstand via het WOLF-internet-portaal voor de installateur mogelijk.



VOORRAADVAT CPU-1-50

- Compact voorraadvat ideaal voor de toepassing in combinatie met de Split-warmtepomp BWL-1S(B)
- Toepasbaar als serie geschakelde buffer met overstortventiel of als parallel geschakelde buffer
- Warmte-isolatie van PU-hardschuim met gepoedercoate plaatstalen bemanteling
- Flexibele montage mogelijkheden:
 - Aan de muur hangend rechts naast de BWL-1S(B)-buitenunit met aansluitsets
 - Afzonderlijk met aansluitingen naar keuze naar beneden of naar boven
 - Op de vloer staand met drie voeten en aansluitingen naar boven



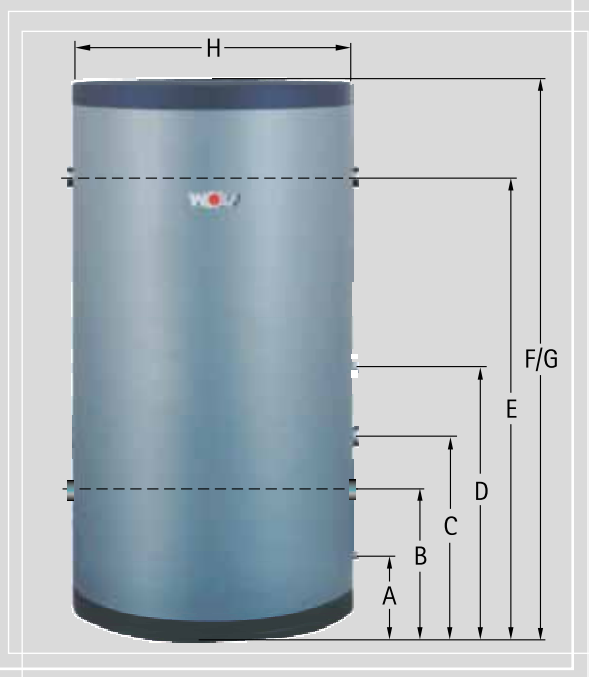
		CPU-1	50
Energie-efficiëntieklasse voorraadvat			C
Voorraadvatinhoud		Liter	50
Afmetingen met omkasting	Breedte	mm	360
	Hoogte	mm	790
	Diepte	mm	356
Werkdruk		bar	3
Aansluitingen		RP	4 x G1"
Gewicht		kg	28

SPLIT-LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN
BWL-1-S / BWL-1-SB
TOEBEHOREN

VOORRAADVAT SPU-1-200

TER OPTIMALISATIE VAN DE WARMTEPOMPLOOPTIJDEN

- Voorraadvat van staal met 200 ltr. Waterinhoud
- Gebruik als parallel geschakelde buffer of in serie geschakelde buffer voor verwarmingswater
- Geringe warmteverliezen door erg efficiënte isolatie van PU-hardschuim onder een foliemantel, kleur zilver
- 5 aansluitingen 1½" IS voor verwarmingswater en elektrische bijverwarming
- Vul-en-aftapkraan en dompelhuls reeds ingebouwd



	SPU-1	200
Energie-efficiëntieklasse voorraadvat		B
Vorraadvatinhoud	Liter	200
Vul-en-aftapkraan - aansluiting	A mm	85
Warmwateraansluiting	B mm	256
Dompelhuls sensor/thermostaat	C mm	358
Elektrische bijverwarming (max. 6 kW)	D mm	460
Warmwateraansluiting	E mm	910
Ontluchting/overdrukventiel	F mm	1140
Totale hoogte	G mm	1140
Diameter met isolatie	H mm	610
max. werkdruk	bar	3
Max. bedrijfstemperatuur	°C	95
Verwarmingswateraansluitingen (4 stuks)	IS	1½"
Elektrische bijverwarming	IS	1½"
Sensor/thermostaat	IS	½"
Vul-en-aftapkraan	IS	½"
Ontluchting/overdrukventiel	IS	1"
Gewicht	kg	48

WARMWATER-ZONNEBOILER SEM-1W-360
VOOR HET EXTRA AANSLUITEN VAN ZONNECOLLECTOREN

- Tot ca. 12kW verwarmingsvermogen, hoogefficiënte buizenwarmtewisselaar met dubbele spiraal voor comfortabele warmwaterbereiding
- Bijkomende dubbele spiraal voor solargebruik
- Geringe warmteverliezen door erg efficiënte isolatie van PU-hardschuim onder een foliemantel, kleur zilver
- Binnenwand reservoir beschermd tegen corrosie door speciale emaillering en een magnesium opofferingsanode
- Controle- en reinigingsopening voor eenvoudig onderhoud



	SEM-1W	360
Energie-efficiëntieklasse voorraadvat		C
Voorraadvatinhoud	Liter	360
Koudwateraansluiting	A mm	55
Retour verwarming / zonnecircuit	B mm	606/221
Voorraadvatsensor verwarming / zonnecircuit	C mm	965/385
Circulatie	D mm	860
Aanvoer verwarming / zonnecircuit	E mm	1146/470
Warmwateraansluiting	F mm	1526
Elektrische bijverwarming [optie]	G mm	540
Thermometeraansluiting	H mm	1400
Totale hoogte	I mm	1630
Diameter met isolatie	J mm	705
Onderhoudsflens	L mm	277
Primair-verwarmingswater	bar / °C	10 / 110
Secundair-tapwater	bar / °C	Okt 95
Koudwateraansluiting	RP	1¼"
Retour verwarming	IS	1¼"
Circulatie	IS	¾"
Aanvoer verwarming	IS	1¼"
Warmwateraansluiting	RP	1¼"
Oppervlakte van de warmtewisselaar voor verwarming	m ²	3,2
Oppervlakte van de warmtewisselaar voor zonnecircuit	m ²	1,3
Inhoud van de warmtewisselaar voor verwarming	Liter	27
Inhoud warmtewisselaar zonnecircuit	l	11
Gewicht	kg	182

SPLIT-LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN
BWL-1-S / BWL-1-SB
TOEBEHOREN

WARMWATERBOILER SEW

- SEW-2-200 voor Split-warmtepompen tot 14 kW verwarmingsvermogen, voor warmwatertaphoeveelheid tot 191 ltr. bij 40 °C
- SEW-1-300 voor warmtepompen tot ca. 15 kW verwarmingsvermogen, voor warmwatertaphoeveelheid tot 367 ltr. bij 40 °C
- SEW-1-400 voor warmtepompen tot ca. 20 kW verwarmingsvermogen, voor warmwatertaphoeveelheid tot 482 ltr. bij 40 °C
- Buizenwarmtewisselaar met dubbele spiraal voor korte opwarmtijd en comfortabele warmwaterbereiding
- Geringe warmteverliezen door erg efficiënte isolatie van PU-hardschuim onder een foliemantel, kleur zilver
- Binnenwand reservoir beschermd tegen corrosie door speciale emailering en een magnesium opofferingsanode
- Controle- en reinigingsopening voor eenvoudig onderhoud



		SEW-1 SEW-2	- 200	300 -	400 -
Energie-efficiëntieklasse voorraadvat			C	C	C
Voorraadvatinhoud	Liter		190	288	375
Koudwateraansluiting	A mm		95	55	55
Retour verwarming	B mm		245	222	222
Dompelhuls	C mm		435	656	791
Circulatie	D mm		780	786	921
Aanvoer verwarming	E mm		905	886	1156
Warmwateraansluiting	F mm		1015	1229	1586
Totale hoogte	G mm		1290	1310	1660
Onderhoudsflens	H mm		302	277	277
Diameter met isolatie	I mm		605	705	705
Primair-verwarmingswater	bar / °C		10 / 110	10 / 110	10 / 110
Secundair-tapwater	bar / °C		10 / 95	10 / 95	10 / 95
Koudwateraansluiting	RP		1"	1¼"	1¼"
Retour verwarming	IS		1"	1¼"	1¼"
Circulatie	IS		¾"	¾"	¾"
Aanvoer verwarming	IS		1"	1¼"	1¼"
Warmwateraansluiting	RP		1"	1¼"	1¼"
Warmtewisselaaroppervlak	m²		2,1	3,5	5,1
Inhoud warmtewisselaar	Liter		12,1	27	39
Gewicht	kg		75	134	185

(nog meer voorraadvaten vindt u terug in de documentatie 'Voorraadvatsystemen')

SPLIT-LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN
BWL-1-S / BWL-1-SB
LEVERINGSOMVANG/TOEBEHOREN

Leveringsomvang/toebehoren	BWL-1S -05/07/10/14/16	BWL-1SB -05/07/10/14/16
Bedieningsmodule BM-2	○	○
Weergavemodule AM	○	○
Analoge afstandsbediening AFB	○	○
Kamermodule M-2	○	○
Geregelde elektrische bijverwarming 6 kW	●	○
Warmtehoeveelheidsmeter in de binnenunit	●	●
3-weg-omschakelventiel verwarming / warm water	●	●
Hoogefficiënte verwarmingscircuitpomp EEI < 0,23	●	●
Overdrukventiel, manometer	●	●
Aansluitbuizen 28x1	●	●
Handmatige ontlufter verwarming	●	●
Wandconsole voor de bevestiging van de buitenmodule thermisch verzinkt incl. 4 trillingsdempers	○	○
Vloerconsole voor de bevestiging van de buitenmodule thermisch verzinkt, hoogte 300 mm incl. 4 trillingsdempers	○	○
Afvoerverwarming condensaatlekbak voor de montage in de condensaatlekbak van de buitenmodule	○	○
Aansluit-set voor de verbinding van de binnenmodule en het voorraadvat, met aansluitmogelijkheid voor een expansievat	○	○
Leidingwerkbemanteling met gestanste doorvoergaten voor de aansluitleidingen links en rechts	○	○
Slibafscheider incl. magnetietafscheider 1¼" ter bescherming van het toestel en de hoogefficiënte pomp tegen vuil/slib en magnetiet	○	○
Dauwpuntbewakingsset	○	○
Expansievat 24 l	○	○
Toestelconsole BWL-1S(B), voor montage aan het plafond of op de grond	○	○
Afdekking voor BWL-1S(B)-10/14	○	○
Aansluitset voor expansievat met kapventiel voor verwarming	○	○
Overstortventiel verwarming/koeling	○	○
Warmwaterboiler CEW-2-200 inhoud 180 ltr.	○	○
Warmwaterboiler SEW-2-200 inhoud 190 ltr.	○	○
Warmwaterboiler SEW-1-300 inhoud 300 ltr.	○	○
Warmwaterboiler SEW-1-400 inhoud 400 ltr.	○	○
Warmwater-zonneboiler SEM-1W-360 inhoud 360 ltr.	○	○
Buffervat SPU-1-200 inhoud 200 ltr.	○	○
Buffervat CPU-1-50 inhoud 50 ltr.	○	○
Verbindingsleidingen koudemiddel tussen binnen- en buitenmodule	○	○
Terugslagklep voor verwarmings-/koelcircuit	○	○
3-wegs omschakelventiel verwarming/koeling	○	○

- In de leveringsomvang begrepen
- mogelijke toebehoren
- geen toebehoren

Handelaarsadres

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

