

**DIMPLEX : BOILER CU POMPA DE CALDURA PENTRU  
APA CALDA MENAJERA**



**Economisiti bani folosind  
caldura mediului  
inconjurator**

Pompele de caldura Dimplex sunt boilere cu **trei variante de incalzire a apei menajere:**

- Pompa de caldura aer-apa de capacitate 1,8kW energie termica, cu un consum de energie electrica de 0,59 kW/h (COP = 3.1 – factor de performanta);
- Serpentina conectata la centrala termica si/sau panouri solare ;
- Rezistenta electrica de 1,5kw/h.

Avantaje: pompele de caldura pentru apa calda satisfac nevoia de apa calda menajera pe tot parcursul anului, folosind 70% din energia necesara pentru incalzire, din aerul inconjurator, indiferent de conditiile de clima.

**De sine statatoare sau solutie  
combinata?**

Pompele de caldura pentru apa calda Dimplex, cu schimbatoare de caldura tubulare interioare (serpentina) sunt potrivite pentru orice tip de aplicatii:

- ca sistem principal de operare pe tot parcursul anului folosind caldura aerului din jur si electricitate,
- combinate cu centrala termica de incalzire a locuintei si/ sau un sistem solar, solutie ce conduce la cele mai mici costuri de exploatare.

**Avantaj:** in lunile de iarna, cand centrala termica functioneaza pentru incalzire, poate ajuta sistemul venind cu energie suplimentara, reducand costurile de incalzire a apei menajere. **In afara perioadei reci, aceasta solutie va scuteste sa porniti centrala termica, ceea ce inseamna economii substantiale.**



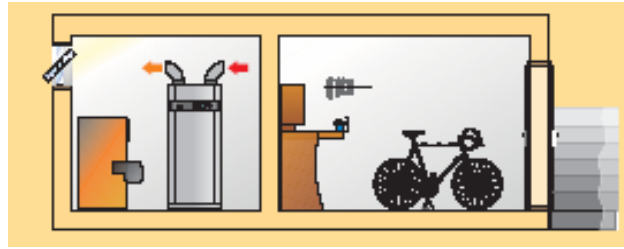
***Pompele de caldura pentru apa calda tip AWP 300LW, BWP 300 LW, extrag energia pentru incalzire din caldura solara inmagazinata in aerul din jur sau din caldura risipita in aerul din camere.***



BWP 300 LW

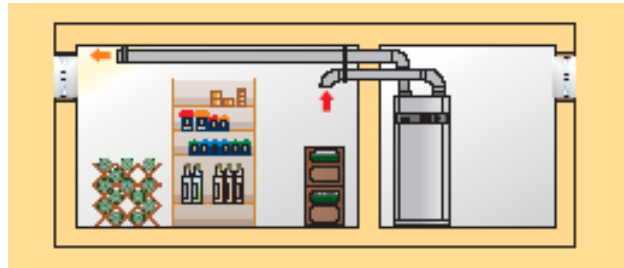
1. Gura de eliminare aer, Ø 160 mm.
2. Gura de absorbtie aer, Ø 160 mm.
3. Modul pompa de caldura
4. Panou de comanda pentru :
  - pompa de caldura
  - rezistenta electrica
  - releu de iesire
5. termostat
6. sonda verticala imersata pentru senzor extern de temperatura ( nu este vizibil ).
7. carcasa exterioara
8. anode anticalcar
9. rezistenta electrica imersata
10. rezervor apa de 300 litri din otel emailat interior in acord cu DIN 4753
11. recuperator de condens infasurat imprejurul rezervorului de apa
12. serpentina interioara de 1,45 m<sup>2</sup>
13. izolatie rezervor din pliuretan extrudat.

## Multiple posibilitati de amplasare si flexibilitate in absorbtia- refularea aerului



### Caldura recuperata din camera centralei termice

Pompa de caldura recupereaza caldura degajata de centrala termica in jur, caldura pe care o transfera apei menajere. Serpentina pompei de caldura poate fi conectata cu un sistem de panouri solare pentru incalzirea apei vara, sau cu centrala termica.



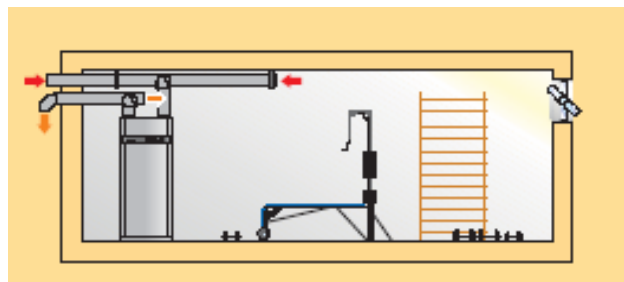
### Racirea pivnitei / depozitului prin recircularea aerului

Aerul din incapere este extras prin conducta de aer, este racit si dezumidificat de pompa de caldura si reintrodus in incapere. Demisolul este un loc ideal de amplasare a pompei. Sectiunea conductelor prin perete trebuie izolata pentru a preveni condensul.



### Dezumidificare prin recircularea aerului

Dezumidificarea aerului in camerele anexe ale casei previne aparitia mucegaiului si a distrugerile cauzate de acesta.



### Se pot folosi solutii combinate de extractie-eliminarea aer.

Temperatura aerului absorbit: intre 8°C si 35°C.



## Conexiune flexibilă pentru aer

Puternicele ventilatoare radiale ale pompei de caldura pentru apa calda permit o conectare optima, cu o lungime a conductelor de aer de maxim 10m. Acest fapt ofera flexibilitate in selectarea locului de instalare si variabilitatea traseului conductelor de aer, permitind realizarea unor aplicatii diverse si functii aditionale fara costuri, cum ar fi: dezumidificarea si racirea pivnitei, ventilarea si racirea camerelor, simultan cu producerii apei calde.

## Pompe de caldura pentru apa calda cu absorbtie de aer:

- Produc apa calda prin recuperarea activa a caldurii din aer (operare la temperaturi ale aerului intre +8°C si +35°C).
- Au un panou de comanda foarte simplu, dotat cu **termostat** pentru presetarea temperaturii apei calde intre 23°C si 55°C, butoane de pornire-oprire pentru rezistenta electrica si pentru pompa de caldura.
- Temperatura apei calde poate fi de pina la 65°C (presetata) cu rezistenta electrica (1.5kW);
- Rezervor de apa calda 290 l, izolat la exterior cu un strat de polistiren extrudat pentru evitarea racirii apei calde;
- Colector de condens infasurat in exteriorul rezervorului de apa;
- Refrigerant ecologic R 134 A;
- Conducta de aer diametru 160 mm si lungime maxima 10m
- Culori: alb, similar cu RAL 9003;
- Schimbator de caldura incorporat (1.45 m<sup>2</sup>) pentru conectarea unui generator extern de caldura (centrala termica sau sistem de incalzire solara)
- Releu de iesire pentru controlul unei pompe externe de circulatie.
- Sonda imersata (Ø interior = 12 mm) pentru sensor extern de temperatura.



<b>Pompele de caldura pentru apa calda</b>			
		<b>AWP 300 LW</b>	<b>BWP 300 LW</b>
Aspect unitate		otel vopsit	camasa de izolare
Capacitatea cilindrului de apa calda	litri	290	290
Material cilindru		otel emailat conform DIN 4753	
Presiunea de lucru a apei menajere	bar	10	
Dimensiuni	cm	L 65 x I 166 x l 170	ø 70 x I 170
Greutate	kg	175	125
Conexiune electrica		1/N/PE-230V,50Hz	
Siguranta de protectie	A	16	
Consum mediu de energie electrica (*)	W	590	
Capacitate de incalzire a pompei aer-apa (**)	W	1830	
Capacitate rezistenta electrica	w	1500	
Temperatura apei (incalz.cu pompa de caldura)(***)	° C	23 - 55	
Temperatura de operare PC (aer exterior)(***)	° C	8 - 35	
Nivelul de zgomot(****)	dB(A)	53	
Debitul de aer	m <sup>3</sup> /h	400	
Diametrul conductelor de aer	mm	160	
Lungime maxima conducte de aer	m	10	
Suprafata de transfer a serpentinei imterioare	m <sup>2</sup>	1,45	
Senzor interior (pentru incalzire cu pompa de caldura)	mm	12	
Factor de performanta COP(t) conf. EN255		3.1	
Timp de functionare pentru cresterea temperaturii de la 15°C la 45°C	h,min	5.15	
Conectarea la :	apa rece/apa calda	R 1"	
	circularea apei calde	R 3/4"	
	serpentina interioara	R 1"	



**MAXIMUS General Services**  
 Maracineni DN2 / E85 Nr.134, Buzau, Romania  
 Tel: +4(0) 745 021 755, +4(0) 745 047 317  
[www.maximusenergy.ro](http://www.maximusenergy.ro)