

1.2 Date tehnice

Date tehnice

Tip BW/BWS

BW/BWS		121	129	145
Parametri de putere conf. DIN EN 14511 (0/35 °C, interval de variație 5 K)				
Putere nominală	kW	21,2	28,8	42,8
Putere de răcire	kW	17,0	23,3	34,2
Putere electrică absorbită	kW	4,48	5,96	9,28
Indice de putere ϵ (COP)		4,73	4,83	4,6
Parametri de putere conf. DIN EN 255 (0/35 °C, interval de variație 10 K)				
Putere nominală	kW	21,5	29,2	43,5
Putere de răcire	kW	17,5	23,8	35,0
Putere electrică absorbită	kW	4,33	5,75	9,16
Indice de putere ϵ (COP)		4,97	5,08	4,8
Apă sărată (circuit primar)				
Capacitate	l	7,3	9,1	12,7
Debit volumetric min. ($\Delta t = 5$ K)	l/h	3300	4200	6500
Rezistență la curgere	mbar	90	120	200
Temperatură max. pe tur	°C	25	25	25
Temperatură min. pe tur	°C	-5	-5	-5
Agent termic (circuit secundar)				
Capacitate	l	7,3	9,1	12,7
Debit volumetric min. ($\Delta t = 10$ K)	l/h	1900	2550	3700
Rezistență la curgere	mbar	30	48	60
Temperatură max. pe tur	°C	60	60	60

Tip WW

WW		121	129	145
Parametri de putere conf. DIN EN 14511 (10/35 °C, interval de variație 5 K)				
Putere nominală	kW	28,1	37,1	58,9
Putere de răcire	kW	23,7	31,4	48,9
Putere electrică absorbită	kW	4,73	6,2	10,7
Indice de putere ϵ (COP)		5,94	6,0	5,5
Apă sărată (circuit primar)				
Capacitate	l	7,3	9,1	12,7
Debit volumetric min. ($\Delta t = 4$ K)	l/h	5200	7200	10600
Rezistență la curgere	mbar	200	300	440
Temperatură maximă de intrare	°C	25	25	25
Temperatură minimă de intrare	°C	-5	-5	-5
Agent termic (circuit secundar)				
Capacitate	l	7,3	9,1	12,7
Debit volumetric min. ($\Delta t = 10$ K)	l/h	1900	2550	3700
Rezistență la curgere	mbar	30	48	60
Temperatură max. pe tur	°C	60	60	60

Vitocal 300-G (continuare)

Tip BW/BWS, WW

BW/BWS, WW		121	129	145
Tensiune nominală compresor pompă de căldură treapta 2 (tip BWS)	V		3/PE 400 V/50 Hz	
Curent nominal compresor	A	16	22	34
Curent de pornire compresor (cu limitator pentru curentul de pornire)	A	<30	41	47
Curent de pornire compresor în cazul rotorului blocat	A	95	118	174
Protecție compresor	A			
Tensiune nominală automatizare/sistem electronic	V		1/N/PE 230 V/50 Hz	
Protectie automatizare/sistem electronic			1xB16A	
Siguranță automatizare/sistem electronic	A		T 6,3 A /250 V	
Putere nominală automatizare/sistem electronic	W	1000	1000	1000
Putere max. absorbită automatizare/sistem electronic pompă de căldură treapta 1 (tip BW/WW)	W	25	25	25
Putere max. absorbită automatizare/sistem electronic pompă de căldură treapta 2 (tip BWS)		20	20	20
Putere electrică absorbită automatizare/sistem electronic treapta 1 și 2	W	45	45	45
Clasă de protecție		I	I	I
Tip de protecție		IP 20	IP 20	IP 20

Circuit de răcire

Agent de lucru		R 410 A		
Cantitate de umplere	kg	6,5	7,3	10,0
Compresor	Tip		Scroll, complet ermetizat	
Presiune de lucru admisă pe partea de presiune înaltă	bar	43	43	43
Presiune de lucru admisă pe partea de presiune joasă	bar	28	28	28

Presiune de lucru admisă

Circuit primar	bar	3	3	3
Circuit secundar	bar	3	3	3

Dimensiuni

Lungime totală	mm	1085	1085	1085
Lățime totală	mm	780	780	780
Înălțime totală (cu carcasa automatizării deschisă)	mm	1267	1267	1267

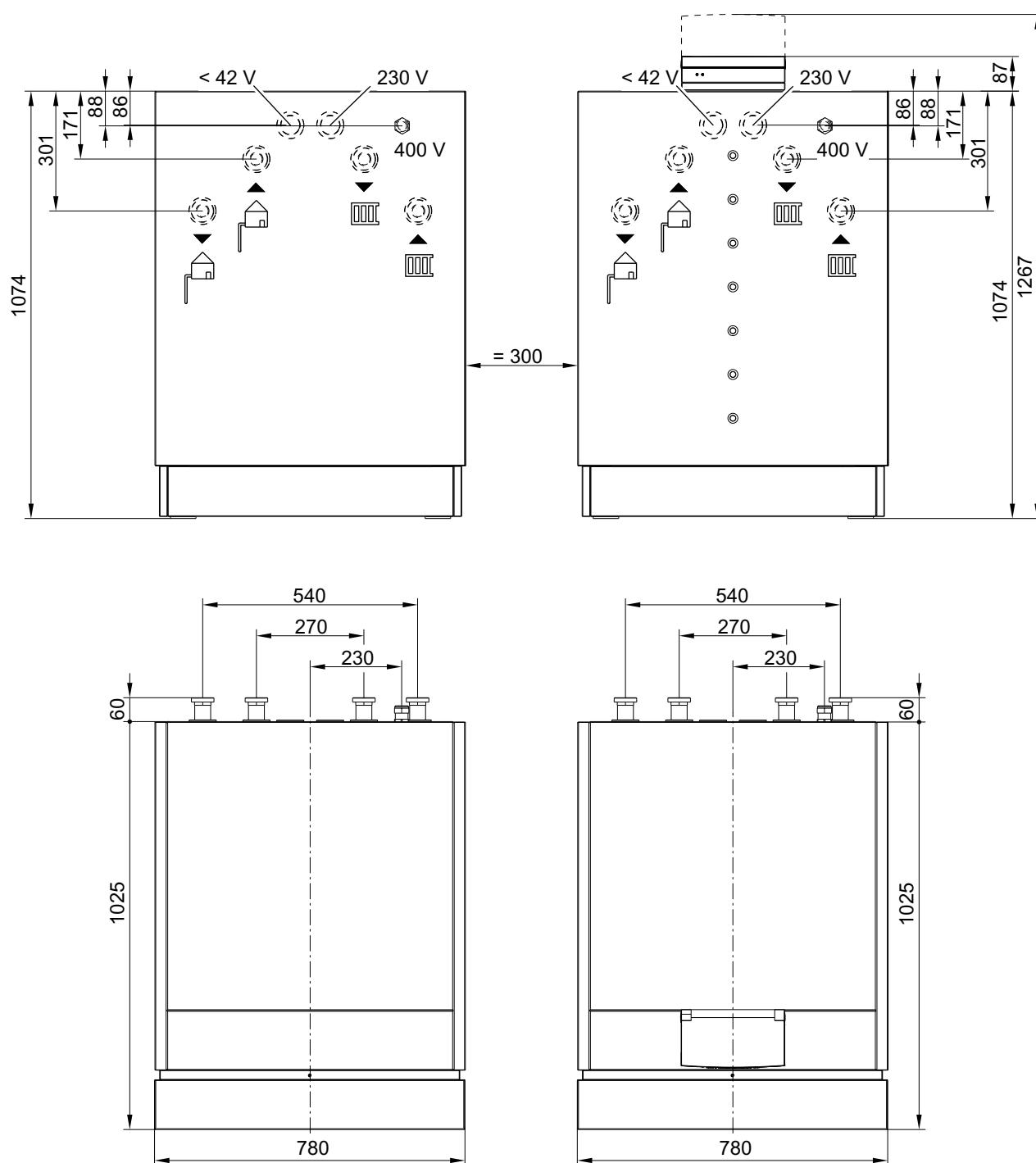
Racorduri

Tur și retur circuit primar	G	2	2	2
Tur și retur circuit secundar	G	2	2	2

Greutate

Pompă de căldură treapta 1 (tip BW/WW)	kg	282	305	345
Pompă de căldură treapta 2 (tip BWS)	kg	277	300	340
Nivel putere acustică la 0/35 °C (măsurare conform DIN EN ISO 9614-2)	dB(A)	42	44	44

Dimensiunile tipului BW/BWS, WW

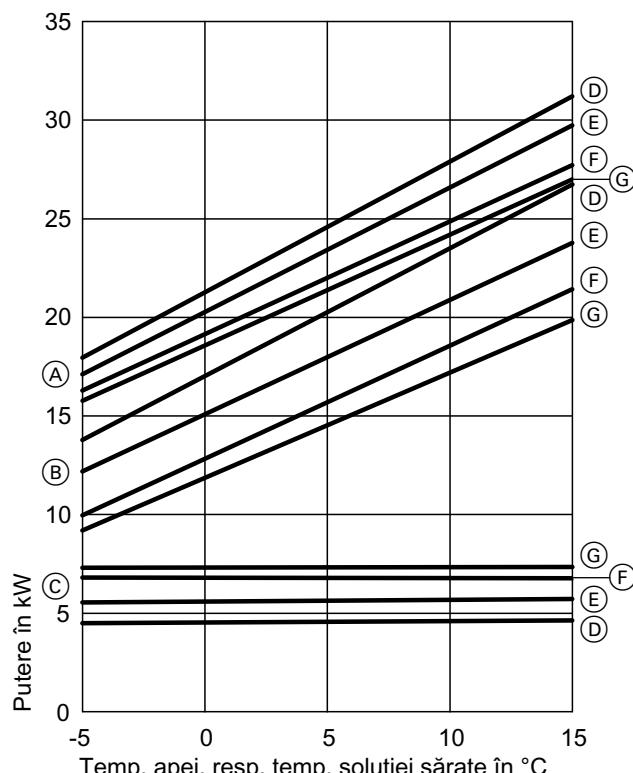


în stânga tipul BWS; în dreapta tipul BW/WW

Diagrame de putere

Tip 121

1

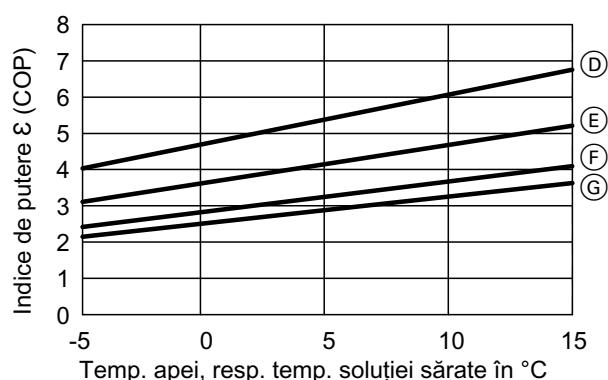


- (A) Putere de încălzire
- (B) Putere de răcire
- (C) Putere electrică absorbită
- (D) $T_{HV} = 35\text{ °C}$
- (E) $T_{HV} = 45\text{ °C}$
- (F) $T_{HV} = 55\text{ °C}$
- (G) $T_{HV} = 60\text{ °C}$

T_{HV} Temperatura pe turul circuitului de încălzire

Indicație

Datele pentru COP au fost calculate conform DIN EN ISO 14511.



Vitocal 300-G (continuare)

Tip 129

