

## R Date tehnice



## Indicație

Următoarele date privind performanțele sunt valabile numai pentru produse noi cu schimbătoare de căldură curate.

## Date tehnice – generalități

	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Dimensiunile produsului, lățimea	440 mm	440 mm	440 mm
Dimensiunile produsului, înălțimea	720 mm	720 mm	720 mm
Dimensiunile produsului, adâncimea	350 mm	350 mm	350 mm
Greutate, fără ambalaj	23 kg	24 kg	26,5 kg
Tensiune de măsurare	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE
Tensiune de măsurare	400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3~/N/PE	400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3~/N/PE	400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3~/N/PE
Putere măsurată, maximă	5,4 kW	5,4 kW	8,8 kW
Curent de măsurare, maxim	23,50 A (230 V), 14,50 A (400 V)	23,50 A (230 V) 14,50 A (400 V)	23,50 A (230 V), 14,00 A (400 V)
Tip de protecție	IP 10B	IP 10B	IP 10B
Categorie de supratensiune	II	II	II
Tipul siguranței, caracteristica C, inertă, comutabilă trei poli (Întreruperea celor trei cabluri de conectare la rețea printr-un singur proces de comutare)	dispunere corespunzător planurilor de racord selectate	dispunere corespunzător planurilor de racord selectate	dispunere corespunzător planurilor de racord selectate
Racord circuit de încălzire	G 1"	G 1"	G 1"
Racordurile boilerului pentru apă caldă menajeră	G 1"	G 1"	G 1"

## Date tehnice - circuit de încălzire

	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Material în circuitul de încălzire	Cupru, aliaj din cupru și zinc, oțel inoxidabil, cauciuc de etilenă-propilenă-dienă, alamă, oțel, material compozit	Cupru, aliaj din cupru și zinc, oțel inoxidabil, cauciuc de etilenă-propilenă-dienă, alamă, oțel, material compozit	Cupru, aliaj din cupru și zinc, oțel inoxidabil, cauciuc de etilenă-propilenă-dienă, alamă, oțel, material compozit
compoziția admisă a apei	fără antigel sau soluție de protecție împotriva coroziunii. Dedurizați agentul termic la durități ale apei începând cu 3,0 mmol/l (16,8° dH) conform directivei VDI2035, fișa 1.	fără antigel sau soluție de protecție împotriva coroziunii. Dedurizați agentul termic la durități ale apei începând cu 3,0 mmol/l (16,8° dH) conform directivei VDI2035, fișa 1.	fără antigel sau soluție de protecție împotriva coroziunii. Dedurizați agentul termic la durități ale apei începând cu 3,0 mmol/l (16,8° dH) conform directivei VDI2035, fișa 1.
Presiune de lucru min.	0,05 MPa (0,50 bar)	0,05 MPa (0,50 bar)	0,05 MPa (0,50 bar)
Presiune de lucru max.	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Temperatură pe tur funcționare în regim de încălzire min.	20 °C	20 °C	20 °C
Temperatură pe tur funcționare în regim de încălzire cu compresor max.	55 °C	55 °C	55 °C
Temperatură pe tur funcționare în regim de încălzire cu încălzire suplimentară max.	75 °C	75 °C	75 °C
Temperatură pe tur funcționare în regim de răcire min.	7 °C	7 °C	7 °C
Temperatura pe tur funcționare în regim de răcire max.	25 °C	25 °C	25 °C

	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Curent de volum nominal min. cu unitate de exterior de 3 kW	0,3 m <sup>3</sup> /h		
Curent de volum nominal min. cu unitate de exterior de 5 kW	0,4 m <sup>3</sup> /h		
Curent de volum nominal min.		0,55 m <sup>3</sup> /h	
Curent de volum nominal ΔT 5K cu unitate de exterior de 3 kW	0,54 m <sup>3</sup> /h		
Curent de volum nominal ΔT 5K cu unitate de exterior de 5 kW	0,79 m <sup>3</sup> /h		
Curent de volum nominal ΔT 5K		1,02 m <sup>3</sup> /h	
Curent de volum nominal ΔT 5K cu unitate de exterior de 10 kW			1,70 m <sup>3</sup> /h
Curent de volum nominal ΔT 5K cu unitate de exterior de 12 kW			1,80 m <sup>3</sup> /h
Curent de volum nominal ΔT 8K cu unitate de exterior de 3 kW	0,3 m <sup>3</sup> /h		
Curent de volum nominal ΔT 8K cu unitate de exterior de 5 kW	0,4 m <sup>3</sup> /h		
Curent de volum nominal ΔT 8K		0,55 m <sup>3</sup> /h	
Curent de volum nominal ΔT 8K cu unitate de exterior de 10 kW			1,13 m <sup>3</sup> /h
Curent de volum nominal ΔT 8K cu unitate de exterior de 12 kW			1,18 m <sup>3</sup> /h
Înălțime restantă de pompare ΔT 5K cu unitate de exterior de 3 kW	71 kPa (710 mbar)		
Înălțime restantă de pompare ΔT 5K cu unitate de exterior de 5 kW	68 kPa (680 mbar)		
Înălțime restantă de pompare ΔT 5K		66 kPa (660 mbar)	
Înălțime restantă de pompare ΔT 5K cu unitate de exterior de 10 kW			54 kPa (540 mbar)
Înălțime restantă de pompare ΔT 5K cu unitate de exterior de 12 kW			51,5 kPa (515,0 mbar)
Înălțime restantă de pompare ΔT 8K cu unitate de exterior de 3 kW	71 kPa (710 mbar)		
Înălțime restantă de pompare ΔT 8K cu unitate de exterior de 5 kW	68 kPa (680 mbar)		
Înălțime restantă de pompare ΔT 8K		73 kPa (730 mbar)	
Înălțime restantă de pompare ΔT 8K cu unitate de exterior de 10 kW			82 kPa (820 mbar)
Înălțime restantă de pompare ΔT 8K cu unitate de exterior de 12 kW			81 kPa (810 mbar)
Curent de volum min. la funcționarea în regim continuu la limitele de utilizare cu unitate de exterior de 3 kW	0,3 m <sup>3</sup> /h		
Curent de volum min. la funcționarea în regim continuu la limitele de utilizare cu unitate de exterior de 5 kW	0,4 m <sup>3</sup> /h		
Curent de volum min. la funcționarea în regim continuu la limitele de utilizare		0,55 m <sup>3</sup> /h	
Curent de volum minim la funcționarea în regim continuu la limitele de utilizare cu unitate de exterior de 10 kW			1,13 m <sup>3</sup> /h

## Anexă

	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Curent de volum minim la funcționarea în regim continuu la limitele de utilizare cu unitate de exterior de 12 kW			1,18 m <sup>3</sup> /h
Curent de volum max. la funcționarea în regim continuu la limitele de utilizare cu unitate de exterior de 3 kW	0,54 m <sup>3</sup> /h		
Curent de volum max. la funcționarea în regim continuu la limitele de utilizare cu unitate de exterior de 5 kW	0,79 m <sup>3</sup> /h		
Curent de volum max. la funcționarea în regim continuu la limitele de utilizare		1,08 m <sup>3</sup> /h	
Curent de volum maxim la funcționarea în regim continuu la limitele de utilizare cu unitate de exterior de 10 kW			1,7 m <sup>3</sup> /h
Curent de volum maxim la funcționarea în regim continuu la limitele de utilizare cu unitate de exterior de 12 kW			1,8 m <sup>3</sup> /h
Tipul pompei	Pompă high-efficiency	Pompă high-efficiency	Pompă high-efficiency
Indicele de eficiență energetică (EEI) al pompei	≤0,2	≤0,2	≤ 0,23

### Date tehnice – Electricitate

	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Putere electrică absorbită pompa de încălzire min.	2 W	2 W	3 W
Putere electrică absorbită pompa de încălzire max.	60 W	60 W	100 W
Putere electrică absorbită de pompa de încălzire la A7/35 ΔT 5K la 250 mbari la o pierdere externă de presiune din circuitul de încălzire	20 W	20 W	40 W

### Date tehnice – Circuitul de agent frigorific

	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Material, conductă pentru agentul de răcire	Cupru	Cupru	Cupru
Lungime, conductă pentru agentul de răcire, maxim	25 m	25 m	25 m
Lungime, conductă pentru agentul de răcire, minim	3 m	3 m	3 m
Tehnică de racordare, conductă pentru agentul de răcire	Îmbinare răsfrântă	Îmbinare răsfrântă	Îmbinare răsfrântă
Diametrul exterior, conductă de gaz cald	1/2 " (12,7 mm)	5/8 " (15,875 mm)	5/8 " (15,875 mm)
Diametrul exterior, conductă de lichid	1/4 " (6,35 mm)	3/8 " (9,575 mm)	3/8 " (9,575 mm)
Grosimea minimă a peretelui, conductă de gaz cald	0,8 mm	0,95 mm	0,95 mm
Grosimea minimă a peretelui, conductă de lichid	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Agent de răcire, tip	R410A	R410A	R410A
Agent frigorific, Global Warming Potential (GWP)	2088	2088	2088
agent frigorific, cantitate de alimentare	1,50 kg	2,39 kg	3,60 kg
Presiune de lucru admisă, maximă	41,5 bar	41,5 bar	41,5 bar

	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
<b>Compresor, design</b>	Piston de rulare	Piston de rulare	Piston de rulare
<b>Compresor, tip de ulei</b>	Ester specific de polivinil (PVE)	Ester specific de polivinil (PVE)	Ester specific de polivinil (PVE)
<b>Compresor, reglare</b>	Electronic	Electronic	Electronic
<b>Diferență admisă de înălțime între unitatea de exterior și unitatea de interior</b>	≤ 10 m	≤ 10 m	≤ 10 m