

## S Date tehnice



## Indicație

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

## Date tehnice – generalități

	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Dimensiunile produsului, lățimea	595 mm	595 mm	595 mm
Dimensiunile produsului, înălțimea	1.880 mm	1.880 mm	1.880 mm
Dimensiunile produsului, adâncimea	693 mm	693 mm	693 mm
Greutate, fără ambalaj	158 kg	159 kg	160 kg
Greutate, gata de utilizare	365 kg	367 kg	369 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"
Racorduri apă rece, apă caldă	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"

## Date tehnice - circuit de încălzire

	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Volum de apă	16,6 l	17,1 l	17,6 l
Material în circuitul de încălzire	Cupru, aliaj din cupru și zinc, oțel inoxidabil, cauciuc de etilenă-propilenă-dienă, alamă, fier	Cupru, aliaj din cupru și zinc, oțel inoxidabil, cauciuc de etilenă-propilenă-dienă, alamă, fier	Cupru, aliaj din cupru și zinc, oțel inoxidabil, cauciuc de etilenă-propilenă-dienă, alamă, fier
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

	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Temperatura pe tur funcționare în regim de răcire max.	25 °C	25 °C	25 °C
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 min. cu unitate de exterior de 10 kW			1,13 m <sup>3</sup> /h
Curent de volum nominal min. cu unitate de exterior de 12 kW			1,18 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	

## Anexă

	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
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
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 - Apă caldă

	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Conținutul de apă al boilerului pentru apă caldă menajeră	188 l	188 l	188 l
Materialul boilerului pentru apă caldă menajeră	Oțel, emailat	Oțel, emailat	Oțel, emailat
Presiune de lucru max.	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)
Temperatura boilerului prin pompa de încălzire max.	57 °C	57 °C	57 °C
Temperatura boilerului prin încălzire suplimentară max.	75 °C	75 °C	75 °C
Timp de încălzire la 53 °C temperatură nominală a boilerului, regim de funcționare ECO, A7	2,53 ore	1,75 ore	1,08 ore
Puterea consumată pe parcursul stării de disponibilitate conform DIN EN 16147 la 53 °C temperatură nominală a boilerului și 7 K histerezis, regim de funcționare ECO, A7	31,3 W	31,9 W	44,6 W
Puterea consumată pe parcursul stării de disponibilitate conform DIN EN 16147 la o temperatură nominală de 53 °C a boilerului și 20 K histerezis, regim de funcționare ECO, A7	19 W	22 W	26 W
Dimensiunea ieșirii (COPdhw) conform EN 16147 la o temperatură nominală a boilerului de 53 °C și histerezis 7 K, regim ECO, A7	2,45	2,73	2,36
Dimensiunea ieșirii (COPdhw) conform EN 16147 la o temperatură nominală de 53 °C a boilerului și histerezis 20 K, regim ECO, A7	2,51	3,06	2,56

## Date tehnice – Electricitate

	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 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 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 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
Compresor, design	Piston de rulare	Piston de rulare	Piston de rulare
Compresor, tip de ulei	Ester specific de polivinil (PVE)	Ester specific de polivinil (PVE)	Ester specific de polivinil (PVE)
Compresor, reglare	Electronic	Electronic	Electronic
Diferență admisă de înălțime între unitatea de exterior și unitatea de interior	≤ 10 m	≤ 10 m	≤ 10 m