

NORWIAN

KATALOGS



SILTO GRĪDU
APKUREI



RADIATORIEM



KARSTAM
ŪDENIM



DZESĒŠANAI



VENTILĀCIJAI

● SILTUMSŪKŅI ● PBOILERI ● REKUPERATORI
● MULTIFUNKCIONĀLĀS TVERTNES

SILTUMSŪKŅI

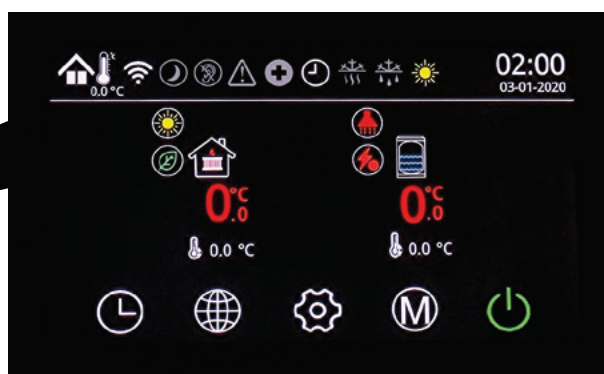
"Norwian Ecoplus"

Ekonomiskie "Norwian Ecoplus" gaiss-ūdens siltumsūkņi ir izstrādāti, ņemot vērā Skandināvijas klimatu un pieredzi, un tie apsilda telpas un ražo karsto ūdeni ar ievērojami mazāku enerģijas patēriņu nekā citas apkures sistēmas.

"Norwian Ecoplus" ir efektīvas un zema enerģijas patēriņa iekārtas, kas saražo ievērojami vairāk enerģijas, nekā patērē, un ir ideāli piemērotas visu veidu mājokļiem (jaunbūvēm, vecām ēkām, renovācijai).

"Norwian Ecoplus" siltumsūkņi izmanto **R290** aukstumaģentu (GWP = 3), kas ir **par 30 % efektīvāks** nekā R32 aukstumaģents, un tiem ir divu rotoru invertora kompresors.

Tie ir piemēroti dažādām apkures sistēmām (siltajām grīdām, radiatoriem, ventilatora tipa konvektoru "fankoiļiem" un karstā ūdens gatavošanai). Tāpēc pieslēdzot nav jāpārbūvē visa apkures sistēma.



Iekšējā daļa ar kontrolieri

Ārējie bloki 16 kW

Ārējie bloki 6, 9, 12 kW



PRIEKŠROCĪBAS

A+++ CLASS	A+++ / A++ enerģijas klase	R 290	Izmantotajam aukstumaģentam R 290 ir minimāla ietekme uz vidi (GWP = 3).
+ 75 °C	Gatavojamā ūdens temperatūra līdz +75 °C.	- 25 °C	Efektīvi darbojas āra temperatūrā līdz -25 °C.
Wi-Fi CONTROL	Vadība, izmantojot Wi-Fi	DEFROSTING	Pretaizsalšanas funkcija.
E-HEATER	Iebūvēts elektriskais tens 3–9 kW (atkarībā no modeļa).	COMPRESSOR HEATER CRANKCASE HEATER	Ārējā bloka pamatnes apsildes kabelis. Kompresora kartera sildītājs.
FOR ALL TYPES	Piemērots visu veidu mājokļiem, nav jāpārbūvē esošā apkures sistēma.	MIXED HEATING	Iespēja kontrolēt dažādus apkures kontūrus (siltās grīdas un radiatorus). Izvēlne latviešu valodā (var izvēlēties no 6 valodām).
REMOTE MONITORING	Attālinātais monitoring – ļauj servisa dienestam (ar klienta palīdzību) pieslēgties uzstādījumiem	ECONOMY	Efektīvs un zems enerģijas patēriņš: saražo ievērojami vairāk enerģijas, nekā patērē.
SILENT	Klusa darbība, līdz 37 dB.	WARRANTY	Garantija līdz 5 gadiem (ar papildnosacījumiem).

"Norwian Ecoplus" SPECIFIKĀCIJA

Parametri		Modelis			
		Norwian Ecoplus 60	Norwian Ecoplus 50	Norwian Ecoplus 120 TRI	Norwian Ecoplus 160 TRI
Sildīšana (A 7/6 °C, W30/35 °C)					
Sildīšanas jauda		1,5–6,27 kW	2–9,15 kW	3–12,2 kW	4–16,2 kW
Ieejas jauda		1,36 kW	1,99 kW	2,61 kW	3,5 kW
Strāva		5,91 A	8,83 A	4,41 A	5,89 A
COP		4,62	4,58	4,67	4,61
SCO P		4,71	4,89	4,77	4,77
Sildīšana (A 7/6 °C, W47/55 °C)					
Sildīšanas jauda		6,06 kW	9,12 kW	12,20 kW	16,17 kW
Ieejas jauda		2,03 kW	3,07 kW	4,03 kW	5,30 kW
COP		2,99	2,97	3,03	3,05
SCO P		3,71	3,72	3,73	3,75
Dzesēšana (A 7/6 °C, W23/18 °C)					
Dzesēšanas jauda		6,3 kW	9,02 kW	11,30 kW	15,20 kW
Ieejas jauda		1,62 kW	2,33 kW	2,91 kW	3,98 kW
EER		3,88	3,87	3,88	3,82
Aukstumaģents (tips)		R290 (propāns)			
Plāksņu siltummainis		Danfoss			
Cirkulācijas sūkņi		Grundfos			
Kompresors		GMCC			
Ūdensizturības klase		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Ūdens pieslēguma diametrs	in	DN 25 (G1")	DN 25 (G1")	DN 25 (G1")	DN 25 (G1")
El. sildītājs	kW	3 kW, vienfāzes	3 kW, vienfāzes	6 kW, trīsfāžu	9 kW, trīsfāžu
Izplešanās tvertne	L	5	5	5	5
Iekšējais spiediena kritums pie nominālās plūsmas	kPa	22	40	50	50
Nominālā ūdens plūsma	m3/h	1,1	1,6	2,8	2,8
Barošanas avots (frekvence)	V	220–240 (~50 Hz)	220–240 (~50 Hz)	380–415 (~50 Hz)	380–415 (~50 Hz)
Barošanas kabelis	mm2	3 x 2,5 mm2	3 x 2,5 mm2	5 x 1,5 mm2	5 x 1,5 mm2
Maksimālā ieejas strāva	A	12,0	15,0	8,0	11,0
Aukstumnesēja svars	kg	0,55	0,75	1,4	1,7
CO2 Ekvivalents	t	0,0016	0,0023	0,0043	0,0051
Min./Maks. sildīšanas ūdens spiediens	bar	0,5/3,0	0,5/3,0	0,5/3,0	0,5/3,0
Maks. padodamā ūdens temperatūra.	°C	75	75	75	75
Darba temperatūra (sildīšana)	°C	-25/45	-25/45	-25/45	-25/45
Darba temperatūra (dzesēšana)	°C	15/45	15/45	15/45	15/45
Skaņas līmenis (1 m / 5 m)	dB	51/37	53/39	54/40	56/43
Ārējā bloka izmēri p/dz/a	mm	976 / 450 / 688	1105 / 450 / 835	1105 / 450 / 835	1106 / 450 / 1603
Ārējā bloka svars	kg	70	80	90	160
Iekšējā bloka izmēri p/dz/a	mm	386 / 274 / 667	386 / 274 / 667	386 / 274 / 667	386 / 274 / 667
Iekšējā bloka svars	kg	34	34	34	34

TILPUMA ŪDENS SILDĪTĀJI/ BOILERI

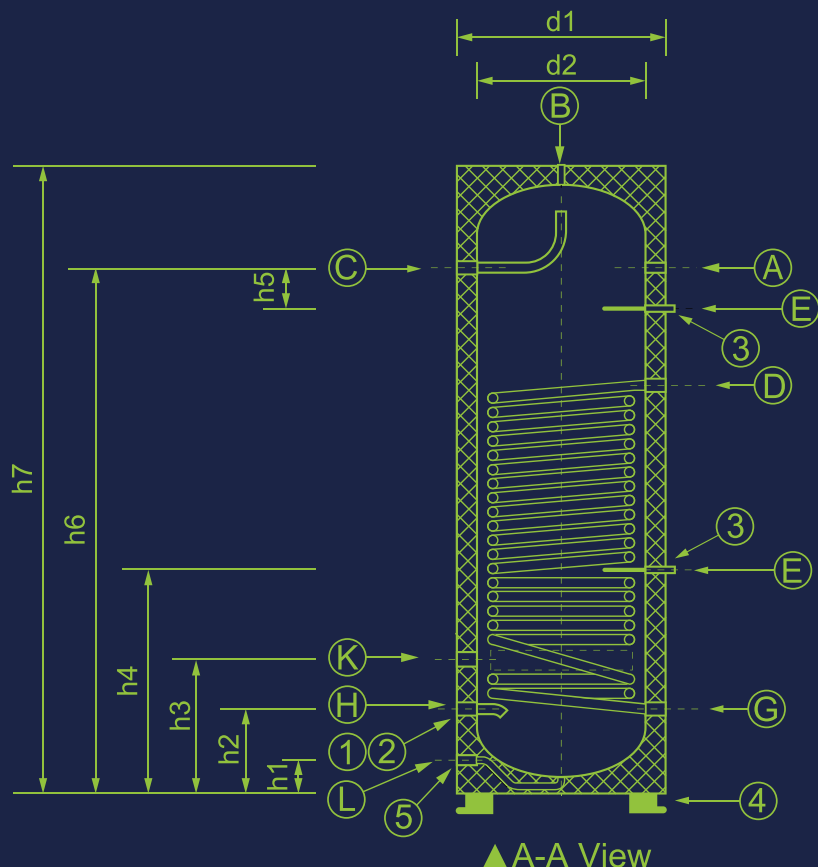
"Norwian MWT-C"

Varat izvēlēties **Norwian MWT-C** nerūsējošā tērauda tilpuma ūdens sildītāju/boileri atbilstoši mājāsaimniecības karstā ūdens vajadzībām – no 200 līdz 300 litriem.

Paredzēts izmantošanai siltumsūkņu sistēmās – tam ir liels siltummaiņa laukums (2 līdz 3 m²).

- 1** - Adapteris no 1" līdz ¾"
- 2** - Drošības vārsta vieta ¾"
- 3** - Temperatūras sensora vieta ¾" vai ½"
- 4** - Plastmasas kājas 3 cm
- 5** - Ūdens drenāža ½"
- A** - T/P vārsts G ¾" - F
- B** - Atgaisošana G ¾" - F
- C** - Karstā ūdens padeve G 1" - F
- D** - Spirāles izeja G 1" - F
- E** - Temperatūras sensora vieta 2 x G 3/8" - F
- F** - Aukstā ūdens padeve G 1" - F
- K** - Elektriskā tēna vieta G ½" - F
- L** - Ūdens drenāža G ½" - F

Izmērs	MWT-200/C	MWT-300/C
H1	85 mm	85 mm
h2	225 mm	225 mm
h3	375 mm	375 mm
h4	705 mm	705 mm
h5	100 mm	100 mm
h 6	1345 mm	1345 mm
h 7	1572 mm	1572 mm
d1	ø 520 mm	ø 600 mm
d2	ø 420 mm	ø 500 mm



DAUDZFUNKCIONĀLAS TVERTNES

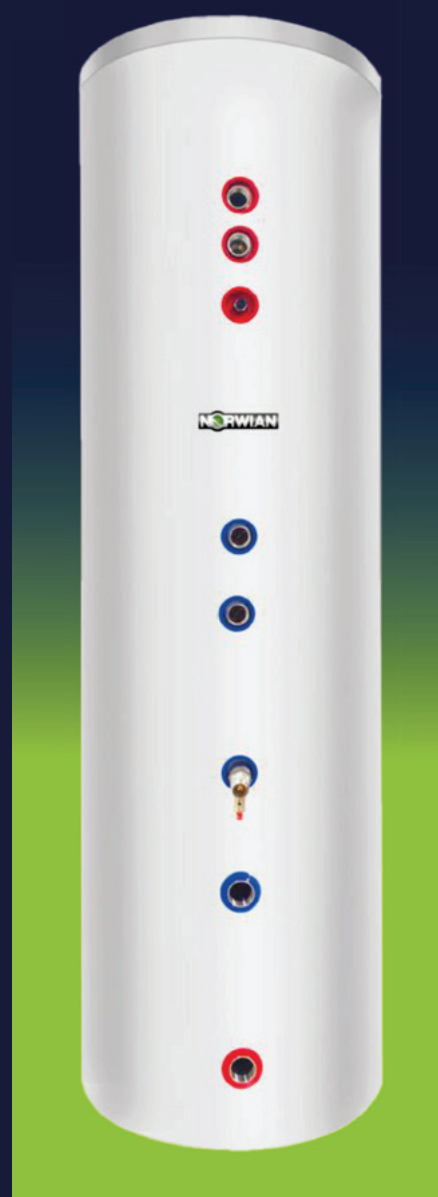
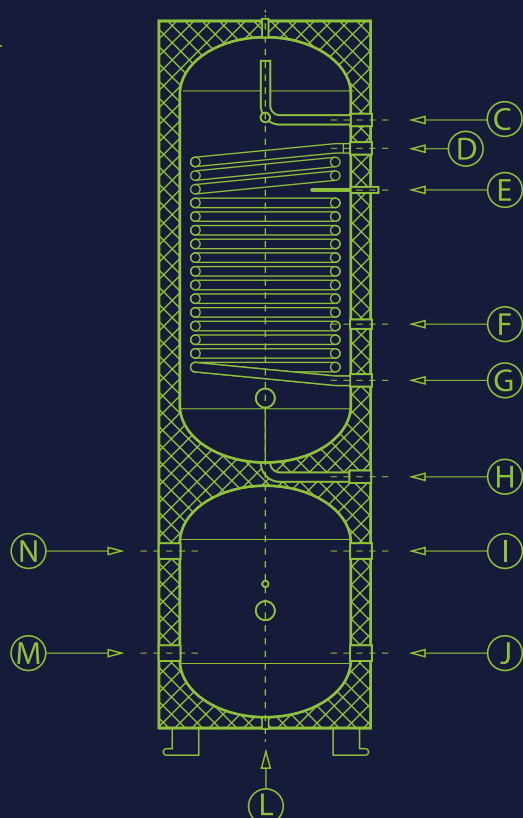
"Norwian MWT"

Norwian MWT daudzfunkcionālā tvertne apvieno divas tvertnes: karstā ūdens boileri ar ātrgaitas siltummaini (spirāli) augšpusē un akumulācijas tvertni apakšā. Tas taupa vietu jūsu mājoklī un nodrošina maksimālu un stabilu siltumsūkņa darbību.

- A** - Magnija anods G ¾" - F
- B** - Atgaisošana G ½" - F
- C** - Karsts dzeramais ūdens G 1" - F
- D** - HX spirāles ieeja G 1" - F
- E** - Sensors G ½" - F
- F** - Cirkulācija G ¾" - F
- G** - HX spirāles izeja G 1" - F
- H** - Auksts dzeramais ūdens G 1" - F
- I** - Padeve sistēmā G 1-¼" - F
- J** - Atpakaļgaita sistēmā G 1-¼" - F
- K** - El. tens G 1-½" - F
- L** - Izlaidšana G ½" - F
- h** - Padeve no siltumsūkņa G 1-½" - F
- L** - Atpakaļgaita uz siltumsūkni G 1-½" - F

Izmēri	MWT-200	MWT-300
Diametrs, mm	Ø 470	Ø 470
Augstums, mm	1550	1870
Izolācija, mm	45	45
Kopējais tilpums, l	200	300
Boilera tilpums, l	150	200
Akumulācijas tilpums, l	30	80

A-A View

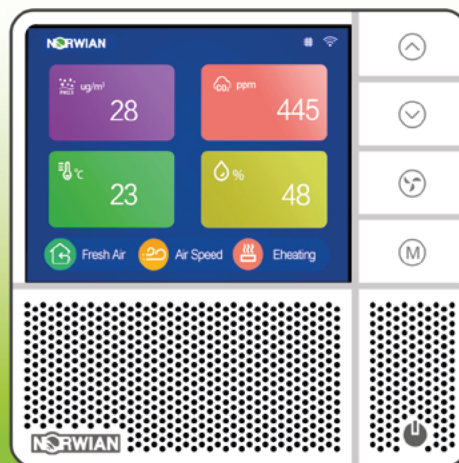


REKUPERATORI

"Norwian AIR"

"Norwian AIR" plāksņu rekuperators ir aprīkots ar **entalpijas siltummaini**, kas ar padodamo no āra gaisu atgriež mitrumu, kurš tiek paņemts no telpas izvadāmā gaisa. Tas novērš to, ka gaiss telpā kļūst sauss, kā arī uztur mitruma līmeni, nodrošinot komfortablāku dzīvošanu. Šī iemesla dēļ rekuperatoram kondensāts nav jānovada kanalizācijas sistēmā.

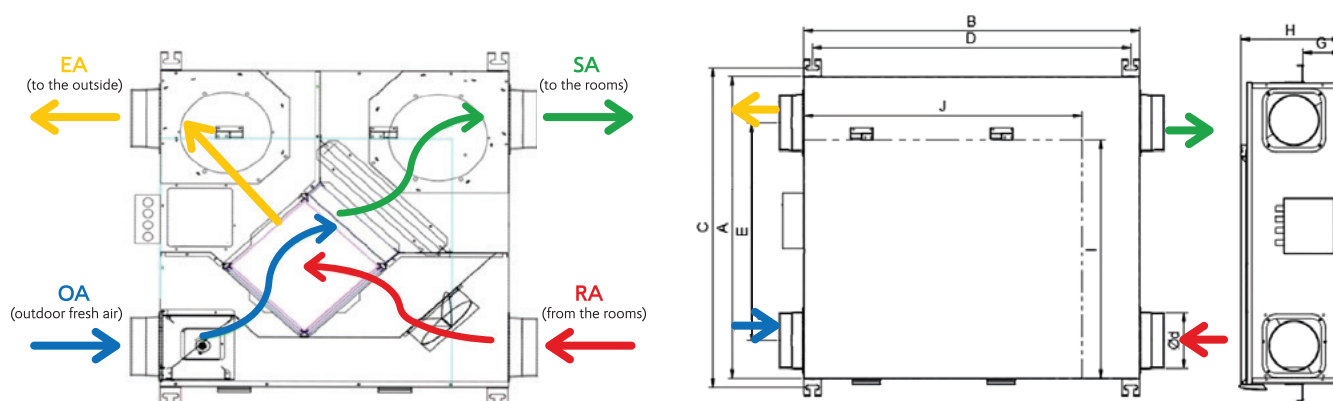
Pateicoties tā plakanai formai (maksimālais biezums ir 290 mm), rekuperators aizņem maz vietas un to var uzstādīt gan pie sienas, gan pie griestiem. To var uzstādīt, pievienojot cauruļvadus gan horizontāli, gan vertikāli.



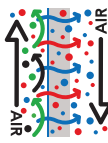
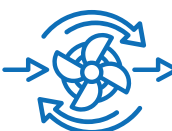
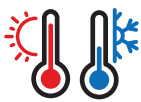
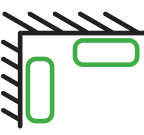
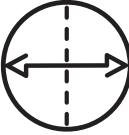
- Gaisa piesārņojuma mērīšana
- Mitruma mērīšana
- CO2 kontrole
- Telpas temperatūra
- Aizsardzība pret sasaldšanu
- Filtra piesārņojums
- Nedēļas programmēšana
- Wi-Fi vadība

Modelis	Attālumi, mm									
	A	B	C	D	E	G	H	I	J	O
Norwian AIR 250	860	860	910	810	620	110	270	660	735	158
Norwian AIR 400	860	960	910	910	620	110	290	680	795	194
Norwian AIR 500	860	960	910	910	620	110	290	680	795	194

Parametri	Norwian AIR 250	Norwian AIR 400	Norwian AIR 500
Gaisa plūsma (m3/h) pie 100 Pa	250	400	500
Lietderības koeficients (%)	73–82	74–81	72–80
Skaņas līmenis dB (A)	36	38	39
Enerģijas patēriņš (bez tena) (W)	110	168	225
Elektriskais tens	500 x 2	750 x 2	
Barošanas avots (spriegums/frekvence)	110–240 V / 50 (60) Hz		
Siltumenerģijas atgūšana (%)	Līdz pat 83 %		
Filtrēšanas efektivitāte (%)	99 %		
Vadība	Telpu kontrolieris ar LCD displeju, Wi-Fi vadība, Rs485 interfeiss		
Filtri	Primārais filtrs (mazgājams) + H12 Hepa filtrs		
Darba temperatūra, °C	-25 ~40		
Montāža	Griestu / Sienas		
Gaisa vadu diametrs (mm)	Ø 160	Ø 200	Ø 200



PRIEKŠROCĪBAS

 Wi-Fi CONTROL	Pilnīga Wi-Fi vadība, izmantojot mobilo lietotni, kas ļauj uzraudzīt iekštelpu gaisa parametrus un attālināti vadīt rekuperatoru.	 ENTHALPY	Entalpijas siltummainis atgriež mitrumu no izplūdes gaisa, kas novērš gaisa izžūšanu un uztur komfortablu gaisa mitrumu telpā. Drenāžas ierīkošana nav nepieciešama.
 ~36 dB	Klusa darbība 36 dB (atkarībā no modeļa).	 DC	Līdzstrāvas ventilatori ir ļoti klusi un patērē maz enerģijas. Rekuperatora ventilatorā ir iebūvēts bezsuku līdzstrāvas motors (BLDC), kas var samazināt enerģijas patēriņu līdz pat 70 %.
 ENERGY SAVING	Jaudas patēriņš (min./maks.) no 40 W līdz 225 W.	 A CLASS	A – energoefektivitātes klase.
 E-HEATER	Iebūvēts elektriskais sildītājs ar jaudu no 1 kW līdz 1,5 kW (atkarībā no modeļa).	 DEFROSTING	Automātisks pretaizsaldšanas režīms.
 $\eta = 73-82\%$	Temperatūras rekuperatora lietderības koeficients 73–82 %.	 NO DRAINAGE	Nav nepieciešama drenāža.
 up to 30 cm	Kompakts. Montāžas metodes: griestu/sienas.	 Ø 160 / 200 mm	Gaisa vadu diametrs 160 mm vai 200 mm (atkarībā no modeļa).

KĀPĒC IZVĒLĒTIES MŪS?

Mūsu konkurētspējas priekšrocība – nevainojamas kvalitātes produktu un cenu attiecība, garantijas un pēcgarantijas apkalpošana.

Pastāvīgi pilnveidojamies, paplašināmies, meklējam inovatīvus un uzticamus piegādātājus.

Vienlaikus cenšamies nostiprināties kā uzticams apkures, ventilācijas un santehnikas produktu piegādātājs.

Kvalitāte, izturība, uzticamība un konkurētspējas priekšrocība – būtiskas produktu īpašības, ko novērtē ikviens klients.

www.norwian.eu

