



KOMPAKTNA KLIMATSKA NAPRAVA

Basic

PLUG-AND-PLAY,

Z INTEGRIRANO AVTOMATIKO

Basic

PLUG & PLAY KOMPAKTNA KLIMATSKA NAPRAVA



Slika 1. Basic

Plug-and-play kompaktna klimatska naprava z integrirano avtomatiko.

Basic je standardizirana različica modularne klimatske naprave VKT, ki je že leta paradni izdelek podjetja Orange Climate. Basic se dobavlja kot standardna notranja enota s površinsko zaščito. Na voljo je tudi paket dodatkov za zunanje izvedbe (vključno s streho in havbo na odvodu in zajemu). Enota se dobavlja v treh sekcijah, sestavljenih v eno enoto. Na voljo so različne izvedbe. Modularna zasnova zagotavlja dodatno prilagodljivost tako pri konfiguraciji kot pri prihodnjih prilagoditvah ali nadgradnjah.



Enostaven izbor preko spletnega izbornega programa:

tools.orangeclimate.com

Standardi kakovosti



Poročilo o podatkih o zmogljivosti



Značilnosti

- Modularna in kompaktna zasnova
- Energetsko učinkoviti EC motorji
- Popolnoma integrirano krmiljenje z vgrajenim nadzornim panelom
- Visoko učinkovita rekuperacija toplote preko protitočnega toplotnega prenosnika (HR) ali sorpcijskega rotacijskega regeneratorskega (W)
- Enostavna zamenjava filtrov
- Hitra vgradnja zaradi koncepta »plug-and-play«
- Standardno opremljen z žaluzijo za zunanji zrak
- Certifikat Eurovent
- Opremljen z energijsko nalepko A/ A+
- Mehanske lastnosti: v skladu z NEN-EN1886
- Enostaven izbor preko online izbornega programa
- V skladu z direktivo ErP 2018

Možnosti

- Ogrevanje s toplo vodo ali električnim grelnikom
- Hlajenje s hladno vodo ali DX
- DX toplotne črpalke
- Preklopni hladilnik/grelnik
- Žaluzija za povratni zrak
- Zunanji zaslon
- Časovnik za podaljšano delovanje

Površinska obdelava

- Vidni deli prašno barvani v RAL 7035
- Druge barve RAL so na voljo na zahtevo

Dimenzije

- Glej diagram pretokov

Tipi / Dodatna oprema

- Basic HR 10 – HR 100 – protitočni toplotni izmenjevalnik
- Basic W20 – W300 – rotacijski regeneratorski

Komponente



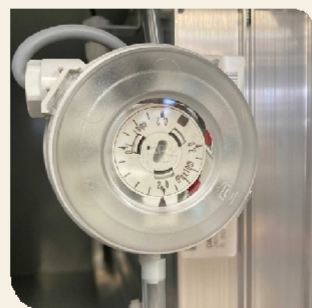
Slika 2. EC ventilator



Slika 3. Pogon za žaluzijo



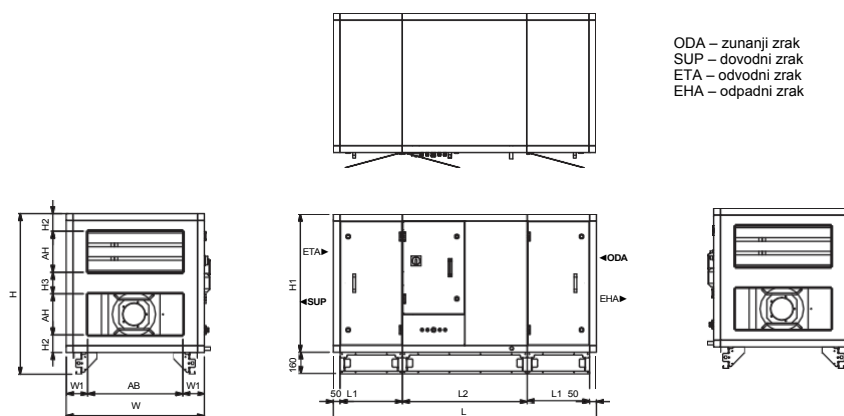
Slika 4. Krmilna omarica



Slika 5. Zunanji senzor za filter za dovod zraka

Konfiguracije

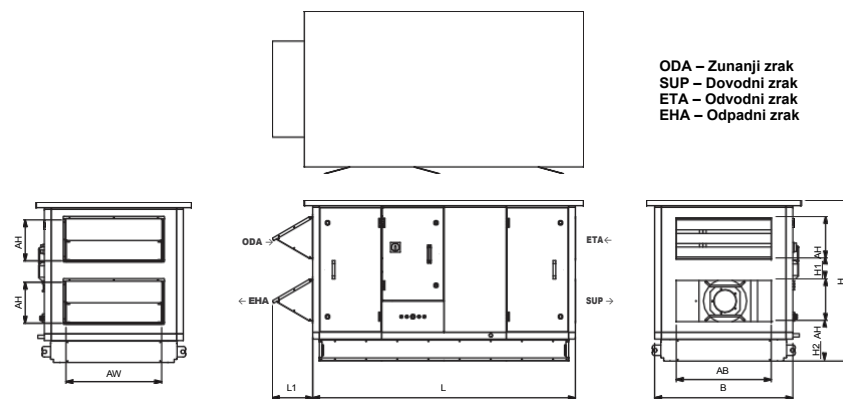
Konfiguracija 1: Notranja izvedba Basic HR (levo) Basic HR10 – Basic HR100



ODA – zunanji zrak
SUP – dovodni zrak
ETA – odvodni zrak
EHA – odpadni zrak

Konfiguracija za notranjo namestitvev	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	W [mm]	W1 [mm]	V [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	AW [mm]	AH [mm]	Teža [kg]
BASIC HR10	1940	460	920	560	155	1180	1020	130	160	250	300	280
BASIC HR20	1940	460	920	1020	160	1180	1020	130	160	700	300	370
BASIC HR30	1940	460	920	1020	160	1640	1480	195	290	700	400	480
BASIC HR40	1940	460	920	1480	190	1640	1480	145	190	1100	500	590
BASIC HR60	2630	690	1150	1710	155	1640	1480	145	190	1400	500	810
BASIC HR80	3090	920	1150	1940	170	2100	1940	160	220	1600	700	1150
BASIC HR100	3090	920	1150	2170	185	2100	1940	160	220	1800	700	1270

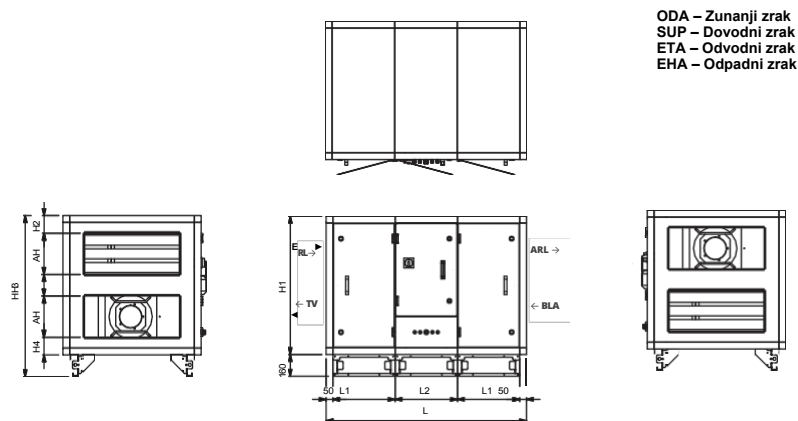
Konfiguracija 2: Osnovna zunanja izvedba HR (desno) Basic HR10 – Basic HR100



ODA – Zunanji zrak
SUP – Dovodni zrak
ETA – Odvodni zrak
EHA – Odpadni zrak

Konfiguracija za zunanjo namestitvev	L [mm]	Š [mm]	V [mm]	AW [mm]	AH [mm]	L1 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Teža [kg]
BASIC HR10	1940	560	1180	250	300	300	160	290	300
BASIC HR20	1940	1020	1180	700	300	300	160	290	405
BASIC HR30	1940	1020	1640	700	400	400	290	355	515
BASIC HR40	1940	1480	1640	1100	500	500	190	305	640
BASIC HR60	2630	1710	1640	1400	500	240	190	305	930
BASIC HR80	3090	1940	2100	1600	700	340	220	320	1300
BASIC HR100	3090	2170	2100	1800	700	340	220	320	1430

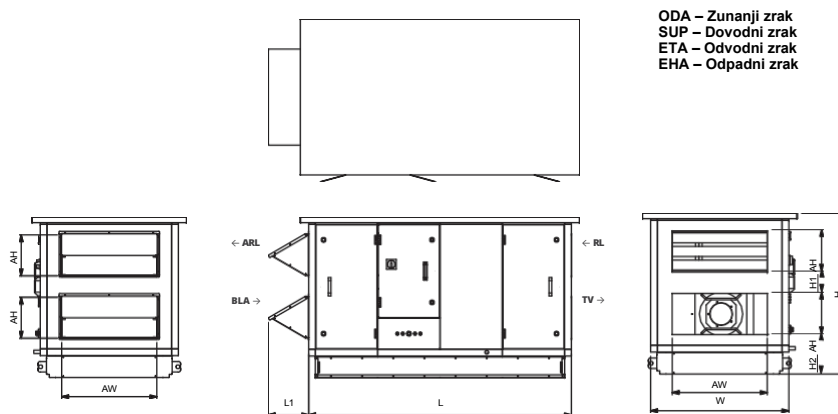
Konfiguracija 3: Basic W za notranjo namestitev (levo) Basic W20 – Basic W100



ODA – Zunanji zrak
 SUP – Dovodni zrak
 ETA – Odvodni zrak
 EHA – Odpadni zrak

BASIC	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	W [mm]	W1 [mm]	V [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	AW [mm]	AH [mm]	Teža [kg]
BASIC W20	1480	460	460	1020	160	1180	1020	130	160	130	700	300	305
BASIC W30	1480	460	460	1250	175	1410	1250	187,5	275	187,5	900	300	415
BASIC W40	1480	460	460	1250	175	1640	1480	195	290	195	900	400	465
BASIC W60	1940	690	460	1480	190	1640	1480	145	190	145	1100	500	625
BASIC W80	2400	920	460	1710	255	1870	1710	145	305	260	1200	500	885
BASIC W100	2400	920	460	1940	170	2100	1940	160	220	160	1600	700	1085

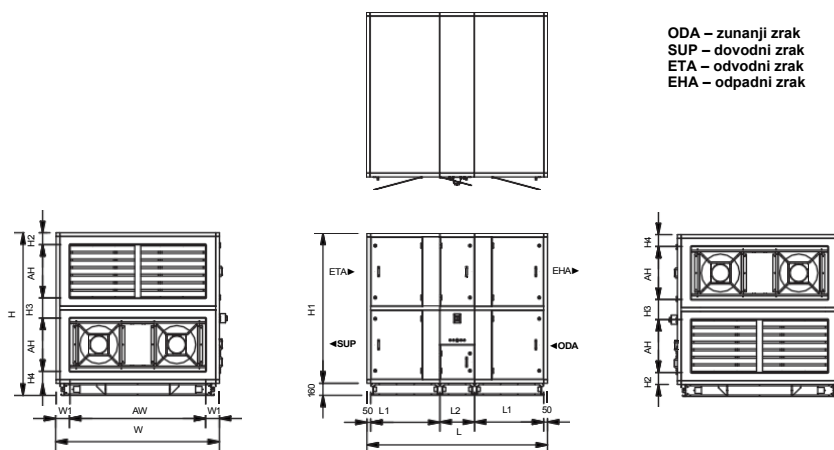
Konfiguracija 4: Basic W za zunanjo namestitev (desno) Basic W20 – Basic W100



ODA – Zunanji zrak
 SUP – Dovodni zrak
 ETA – Odvodni zrak
 EHA – Odpadni zrak

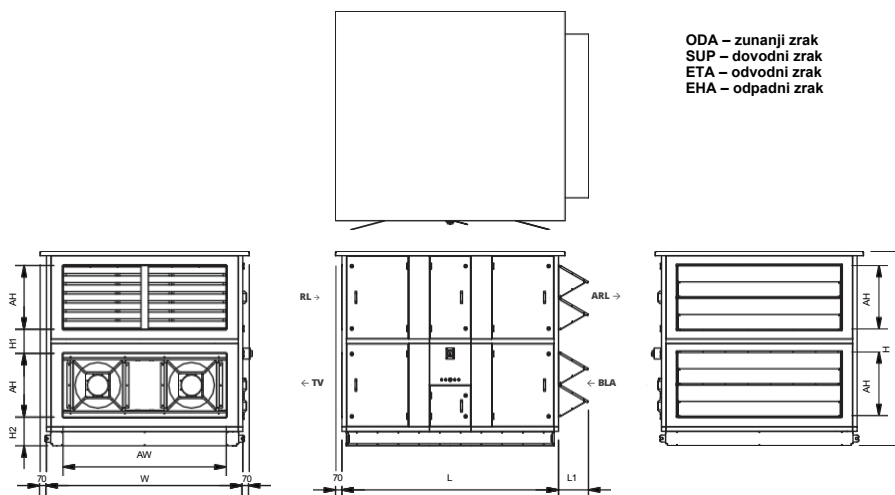
Konfiguracija za zunanjo namestitev	L [mm]	Š [mm]	V [mm]	AW [mm]	AH [mm]	L1 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Teža [kg]
BASIC W20	1480	1020	1180	700	300	300	160	290	330
BASIC W30	1480	1250	1410	900	300	385	175	347,5	445
BASIC W40	1480	1250	1640	900	400	385	290	355	505
BASIC W60	1940	1480	1640	1100	500	475	190	305	675
BASIC W80	2400	1710	1870	1200	500	475	305	420	955
BASIC W100	2400	1940	2100	1600	700	345	220	320	1165

Konfiguracija 5: Basic W za notranjo namestitev (levo) Basic W120 – Basic W300



BASIC	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	W [mm]	W1 [mm]	V [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	AW [mm]	AH [mm]	Teža [kg]
BASIC W120	2400	920	460	2170	185	2150	1990	160	270	160	1800	700	1265
BASIC W160	2400	920	460	2170	185	2380	2220	275	385	160	1800	700	1440
BASIC W200	2400	920	460	2400	200	2380	2220	275	385	160	2000	700	1540
BASIC W240	2400	920	460	2630	215	2610	2450	175	300	175	2200	900	1830
BASIC W300	2400	920	460	2630	215	2840	2680	290	415	175	2200	900	1930

Konfiguracija 6: Basic W za zunanjo namestitev (levo) Basic W120 – Basic W300



Konfiguracija za zunanjo namestitev	L [mm]	Š [mm]	V [mm]	AW [mm]	AH [mm]	L1 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Teža [kg]
BASIC W120	2400	2170	2150	1800	700	345	270	320	1425
BASIC W160	2400	2170	2380	1800	700	345	385	320	1600
BASIC W200	2400	2400	2380	2000	700	345	385	320	1720
BASIC W240	2400	2630	2610	2200	900	285	300	335	2045
BASIC W300	2400	2630	2840	2200	900	320	415	335	2160

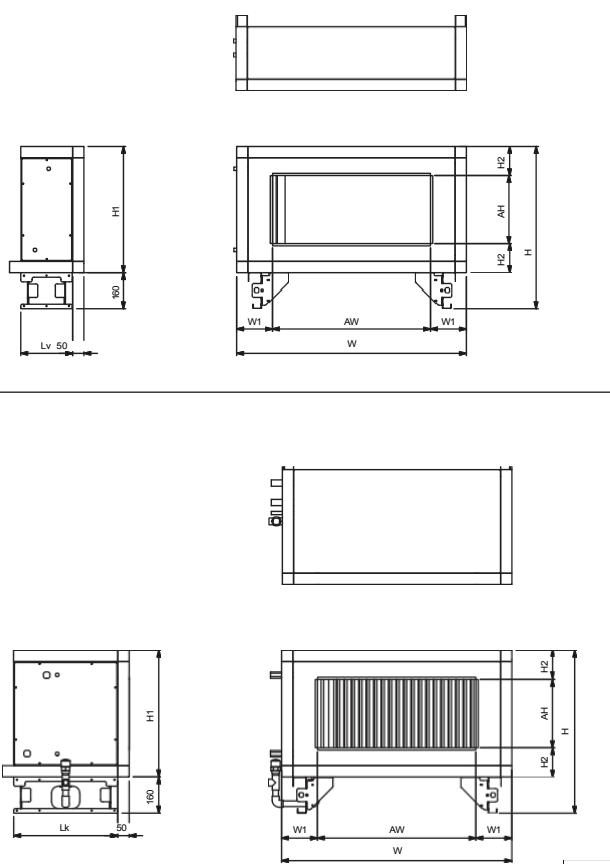
Toplotne črpalke z inverterjem

Toplotne črpalke so opremljene s sistemom za izmenjavo toplote (HIC), ki zagotavlja izboljšano energetske učinkovitost med hlajenjem. Sistem HIC preusmerja tekočino in jo pretvarja v plin, ki se nato vrne v sistem. To poveča tlak in zmanjša napor, ki ga kompresor potrebuje za zagotavljanje enake zmogljivosti hlajenja. Primerno tudi za daljše cevovode.

- Povečan sezonski koeficient energetske učinkovitosti (S.E.E.R.) in sezonski koeficient zmogljivosti (S.C.O.P.) zahvaljujoč uporabi HIC.
- Na voljo v izvedbah 230 V in 400 V (tip ZM 100 do 140).

Toplotne črpalke so idealne za situacije, kjer sta energetska učinkovitost in zmogljivost ključnega pomena.

Konfiguracija 7: Osnovna nastavitvev HR s hladilniki in grelci

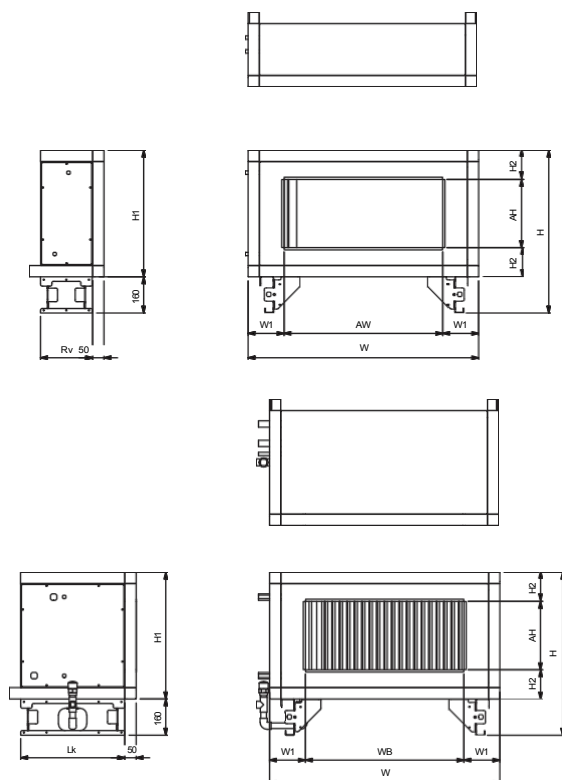


Slika 6. Osnovna postavitev s toplotnimi črpalkami

Teža	HR10	HR20	HR30	HR40
Ohišje	22 kg	28 kg	32 kg	37 kg
Dogrelnik	5 kg	9 kg	11 kg	15 kg
Grelnik	8 kg	13 kg	17 kg	24 kg
Hladilnik	9 kg	15 kg	23 kg	32 kg
Hladilnik DX	8 kg	14 kg	20 kg	28 kg

Konfiguracija za zunanjo namestitvev	Lv [mm]	Lk [mm]	Š [mm]	Š1 [mm]	V [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	AW [mm]	AH [mm]	Ø D1 Grelnik	Ø D2 Hladilnik	Ø D2 DX Hladilnik	Grelna moč E-grelnik (kW)
BASIC HR10	230	460	560	155	720	560	130	250	300	15	28	16/ 22	4,5
BASIC HR20	230	460	1020	160	720	560	130	700	300	15	28	16/ 22	6
BASIC HR30	230	460	1020	160	950	790	195	700	400	28	28	16/ 22	10
BASIC HR40	230	460	1480	190	950	790	145	1100	500	28	28	16/ 22	12
BASIC HR60	230	460	1710	155	950	790	145	1400	500	28	35	22/ 28	20
BASIC HR80	230	460	1940	170	1180	1020	160	1600	700	28	35	22/ 28	24
BASIC HR100	230	460	2170	185	1180	1020	160	1800	700	28	35	22/ 35	30

Konfiguracija 8: Osnovna W-konfiguracija s hladilniki in grelniki

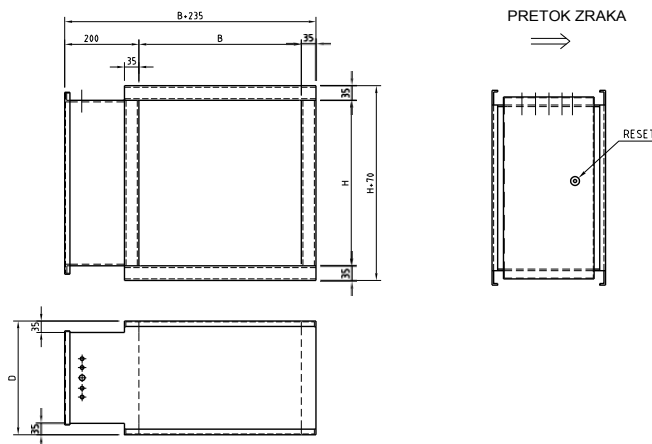


Zunanja konfiguracija	Lv [mm]	Lk [mm]	Š [mm]	Š1 [mm]	V [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	AW [mm]	AH [mm]	0 D1 Grelnik	0 D2 Hladilnik	0 D2 DX Hladilnik	Grelna moč E-grelnik (kW)
BASIC W20	230	460	1020	210	720	560	130	700	300	15	28	16/ 22	6
BASIC W30	230	460	1250	175	720	560	130	900	300	28	28	16/ 22	10
BASIC W40	230	460	1250	175	950	790	195	900	400	28	28	16/ 28	12
BASIC W60	230	460	1480	190	950	790	145	1100	500	28	35	22/ 28	20
BASIC W80	230	460	1710	255	1180	1020	260	1200	500	28	2"	22/ 35	24
BASIC W100	230	460	1940	170	1180	1020	160	1600	700	28	2"	22/ 42	30
BASIC W120	230	690	2170	185	1180	1020	160	1800	700	28	2"	22/ 35	30
BASIC W160	230	690	2170	185	1180	1020	160	1800	700	28	2"	22/ 42	Na zahtevo
BASIC W200	230	690	2400	200	1180	1020	160	2000	700	28	2,5"	22/ 54	Na zahtevo
BASIC W240	230	690	2630	215	1410	1250	175	2200	900	28	2,5"	22/ 35	Na zahtevo
BASIC W300	230	690	2630	215	1410	1250	175	2200	900	28	2,5"	22/ 42	Na zahtevo

Teža	W20	W30	W40	W60	W80	W100
Ohišje	28 kg	31 kg	34 kg	37 kg	44 kg	46 kg
Dogrelnik	5 kg	10 kg	13 kg	15 kg	21 kg	23 kg
Grelnik	8 kg	15 kg	21 kg	26 kg	40 kg	43 kg
Hladilnik	9 kg	20 kg	29 kg	34 kg	49 kg	59 kg
DX hladilnik	8 kg	17 kg	24 kg	31 kg	44 kg	49 kg

Specifikacija električnih podatkov za kanalski grelnik

Električni grelnik

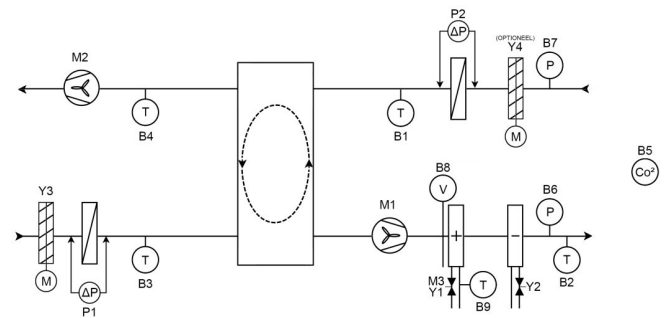
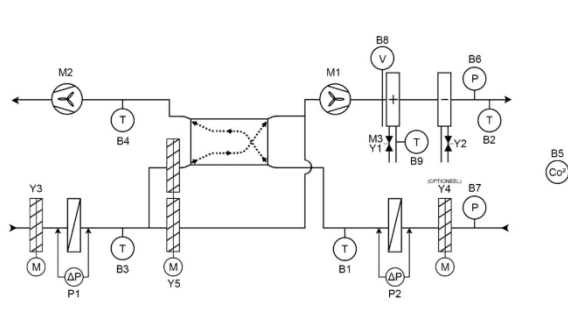


Basic	različica	Model	Velikost kanala (mm)			Zmogljivo st grelnika (kW)	Napajanje			Material ohišja	Razred zaščite	Električna izolacija	Temperatura izpušnega zraka
			Širina (W)	Višina (H)	Globina (D)		Napetost (V)	Faze (Ph)	Frekv enca (Hz)				
BASIC HR 10	VFL	MTXL	250	300	370	4,5	400	3	50	Aluzink	IP43	NI	50 °C
BASIC HR 20			700	300	370	6							
BASIC HR 30			700	400	370	10							
BASIC HR 40			1100	500	370	12							
BASIC W 20			700	300	370	6							
BASIC W 30			900	300	370	10							
BASIC W 40			900	400	370	12							
BASIC W 60			1100	500	500	20							
BASIC HR 60			1400	500	370	20							
BASIC W 80			1200	500	500	24							
BASIC HR 80			1600	700	370	24							
BASIC W 100			1600	700	500	30							
BASIC HR 100			1800	700	500	30							
OSNOVNI HR 10			250	300	370	4,5					IP55		
BASIC HR 20			700	300	370	6							
BASIC HR 30			700	400	370	10							
BASIC HR 40			1100	500	370	12							
BASIC W 20			700	300	370	6							
BASIC W 30			900	300	370	10							
BASIC W 40			900	400	370	12							
BASIC W 60	1100	500	500	20									
BASIC HR 60	1400	500	370	20									
BASIC W 80	1200	500	500	24									
BASIC HR 80	1600	700	370	24									
BASIC W 100	1600	700	500	30									
BASIC HR 100	1800	700	500	30									

Shematski prikaz krmilne enote

- B1** Temperaturni senzor odpadnega zraka
- B2** Temperaturni senzor dovodnega zraka
- B3** Temperaturni senzor za dovod zunanjega zraka
- B4** Temperaturni senzor ploščnega rekuperatorja / rototherma
- B5** Senzor CO₂ (opcijsko)
- B6** Senzor tlaka (opcijsko)
- B7** Senzor tlaka (opcijsko)
- B8** Senzor za zaščito pred zmrzovanjem grelca
- P1** Stikalo za nadzor tlaka v filtru

- P2** Stikalo za nadzor tlaka v povratnem filtru
- Y1** Tripotni ventil za ogrevanje s pogonom
- Y2** Tripotni ventil za hlajenje s pogonom
- Y3** Žaluzija za dovod zunanjega zraka
- Y4** Žaluzija za dovod povratnega zraka (opcijsko)
- Y5** Modulacijski ventil za bypass ploščnega rekuperatorja (Basic HR)
- M1** Ventilator za dovod zraka
- M2** Ventilator za povratni zrak
- M3** Sprožilec toplotne črpalke

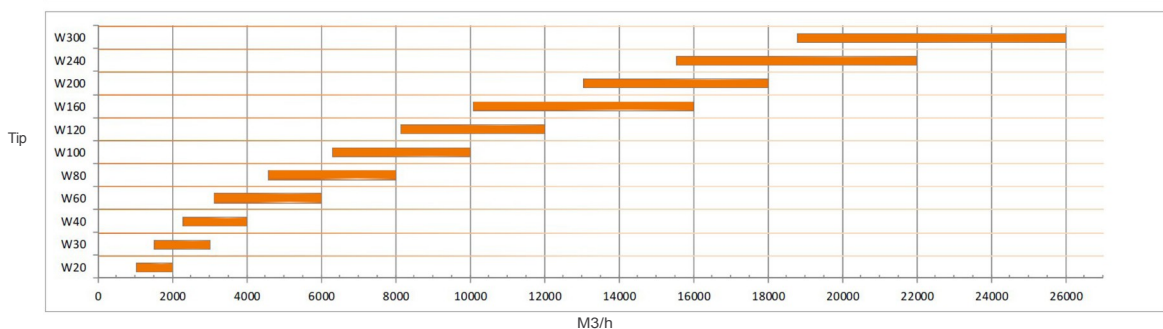
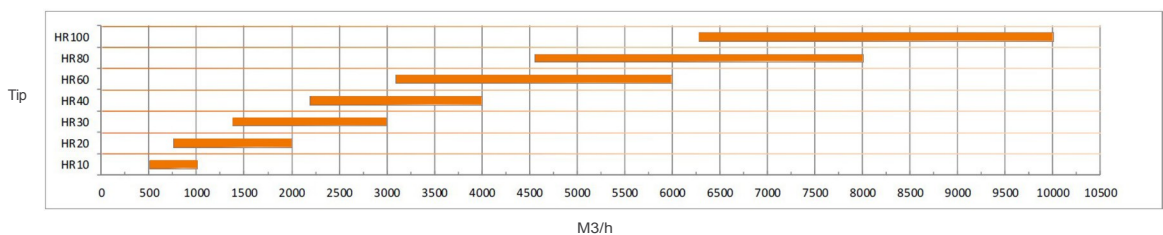


Podatki o priključku

Tip	Napetost (V)	Največja moč (kW)	Vrednost izklopa (A)
Osnovni HR10	1x230	1,5	20
Osnovni HR20	3x400	2,5	20
Osnovni HR30	3x400	4,5	20
Osnovni HR40	3x400	4,5	20
Osnovni HR60	3x400	7	20
Osnovno HR80	3x400	11	20
Osnovni HR100	3x400	11	20

Tip	Napetost (V)	Največja moč (kW)	Vrednost izklopa (A)
Osnovni W20	3 x 400	2,5	20
Osnovni W30	3x400	4,5	20
Osnovni W40	3x400	4,5	20
Osnovni W60	3x400	7	20
Osnovni W80	3x400	11	20
Osnovni W100	3x400	11	20
Osnovni W120	3x400	14	20
Osnovni W160	3x400	22	40
Osnovni W200	3x400	22	40
Osnovni W240	3x400	33	63
Osnovni W300	3x400	33	63

Območje pretokov



Ključ naročanja

Ventilatorji	
F00	EC ventilatorji 3. generacije
F01	RadiPac C – 1. generacija 2024
Toplotni izmenjevalniki	
X00	RSF+16-440-H-T-32 plošč ni rekuperator
X01	Rotacijski regeneratorski
X02	Možnost nadgradnje v prihodnosti
Filtriranje zraka	
A00	Konfiguracija F7 / M5
A01	Možnost nadgradnje v prihodnosti
Hladilnik	
C00	Brez hladilnika
C01	Vodni hladilnik
C02	Preklopni hladilnik
C03	DX (1-krožni)
C04	Preklopni DX (večkrožni sistem)
C05	DX preklopni hladilnik (1-krožni)
C06	Hladilni del brez hladilnika
C07	Vodni hladilnik z dodatnim redom
Grelnik	
H00	Brez grelnika
H01	Vodni grelnik 1-redni
H02	Električni grelnik
H03	Vodni grelnik 2-redni (do velikosti 100)
Priključek zračnega kanala	
D00	Priključek na fiksni kanal
D01	Priključek na fleksibilni kanal
Žaluzije	
K00	Žaluzije za zunanji zrak (standardno)
K01	Žaluzije za zunanji zrak in povratni zrak
Avtomatika	
E00	Brez avtomatike (ni na voljo, rezervirano)
E01	Avtomatika nameščena na priključni plošči (brez krmiljenja)
E02	OC avtomatika Regin
E03	OC avtomatika Carel
E04	Priva krmilniki
Krmilni sistem	
R00	Konstantna hitrost
R01	Konstantna prostornina
R02	Konstantni tlak v kanalu
R03	Kakovost zraka (CO ₂) Prostor
R04	Kakovost zraka (CO ₂) v zračnem kanalu
Barva	
RAL0000	Ohišje brez prašnega premaza
RALxxxx	Barva ohišja s prašnim premazom (koda RAL xxxx)
Toplotna črpalka	
W00	Brez toplotne črpalke
W01	Toplotna črpalka se dobavlja ločeno
W02	Toplotna črpalka se dobavlja ločeno
W03	Toplotna črpalka je nameščena na zunanjem okvirju, na nasprotni strani od strani za upravljanje, vgrajena v montažni objekt
W04	Toplotna črpalka nameščena na zunanjem okvirju, na nasprotni strani od strani za upravljanje, vgrajena v montažni objekt
Različica	
V01	Osnovna različica 01 (Trenutna)
V02	Posodobljena osnovna različica

Orange Climate

Klimatske naprave so bistvene za zdravo in varno notranje okolje. Dobra kakovost zraka v stavbi zagotavlja, da se ljudje počutijo udobno in delujejo na najvišji ravni. Pri Orange Climate je to naša osrednja naloga. Naše naprave izpolnjujejo najvišje standarde na področju zdravja, učinkovitosti in trajnosti. Vendar ustvarjanje popolnega notranjega klime presega tehnologijo; gre za mojstrstvo, zaupanje in prave ljudi, ki prisluhnejo in cenijo odnose.

Naša zgodovina

Združevanje strokovnega znanja in tradicije

Zgodba podjetja Orange Climate je edinstvena, saj se je začela leta 2014 z združitvijo zgodovinsko znanih podjetij na področju klimatizacije. Čeprav začetki skupine podjetij Orange Climate segajo v leto 2014, korenine podjetij, iz katerih je nastalo, segajo veliko dlje v preteklost.

Podjetje Waterloo Register Co. Inc., ustanovljeno leta 1902 v Ameriki, in podjetje Waterloo Grille Company Limited, ustanovljeno leta 1945

v Angliji, sta položili zgodnje temelje za to, kar je kasneje postalo del podjetja Orange Climate. Nizozemska podružnica podjetja Waterloo je bila ustanovljena leta 1970. Vse to je oblikovalo bogato ozadje strokovnega znanja in izkušenj.

Pomemben razvojni korak je bil narejen, ko je podjetje Verhulst, ustanovljeno leta 1820 na Nizozemskem, leta 1996 prevzelo podjetje Econosto, leta 2005 pa ga je prevzelo veliko družinsko podjetje. To je vodilo k ustanovitvi podjetij Verhulst Agri in Verhulst Renovation and Maintenance ter k zagonu podjetja Autarkis leta 2006. Prava preobrazba je prišla z ustanovitvijo podjetja Orange Climate leta 2014, ki je vse te subjekte združilo pod eno streho. Skupina se je nadaljevala s širitvijo z ustanovitvijo podjetja OC Waterloo Middle East leta 2018 v Združenih Arabskih Emiratih, prevzemom podjetja Airosonic leta 2018, podjetja IMP Klima leta 2020 v Sloveniji in nazadnje podjetja Inteco leta 2022 na Nizozemskem.





OC IMP KLIMA
Godovič 150
SI-5275 Godovič
Slovenia
oc-impklima.com