



Belangrijkste kenmerken:

- Hoge energie prestaties (COP tot 3,1 en EER tot 2,9)
- Zeer laag geluidsniveau, door omkasting voor de compressor en ventilator met externe rotortechnologie
- Milieu vriendelijke koudemiddel R410A
- Nieuwste generatie scroll compressoren
- Geavanceerde elektronische regeling
- Eenvoudige aan te sluiten, te bedienen en te onderhouden
- Compacte afmetingen en platte bovenkant
- Eurovent gecertificeerd

Met flexibiliteit in het vizier is de HOROS **MiniAir** warmtepomp ontwikkeld. In de MiniAir productlijn past HOROS de nieuwste technologie toe op het gebied van warmtewisselaars, compressoren, regelsystemen en materialen.

Mede dankzij de zeer geavanceerde milieubescherpende technologieën is de MiniAir inzetbaar in veeleisende commerciële toepassingen met een zo laag mogelijk milieubelasting.

Om te voldoen aan uw specifieke ontwerpisen, kunnen de warmtepompen naar individuele wensen worden gebouwd.

UNIEKE ONTWERPFILOSOFIE AL GROEN VANAF DE TEKENTAFEL

HOROS neemt haar verantwoordelijkheid voor een beter milieu. Dat blijkt uit het nieuwe ontwerp van haar warmtepompen en uit de ontwikkeling van de MiniAir-lijn. Deze machines bieden maximale mogelijkheden om

schadelijke gevolgen voor het milieu terug te dringen terwijl de uitstekende prestaties onaangetast blijven:

Efficiëntie

De warmtepompen bieden een optimale energie-efficiency. Dat leidt tot een verlaagd stroomverbruik, wat weer een positieve invloed heeft op de CO₂-uitstoot tijdens de energieopwekking.

Intelligente bedieningstechnologie

De MiniAir is voorzien van een intelligente regeling, deze zorgt voor 30% energiebesparing, zowel in vollast als in deellast.

Dankzij de intelligente werking van de besturing kunnen de cyclustijden van de compressor worden teruggedrongen, hetgeen lagere bedrijfskosten en een lager geluidsniveau tot gevolg heeft. Tevens garandeert dit een lange levensduur.

Akoestische behandeling

Geluidsproductie door vibratie en bewegende delen is grondig aangepakt. Door de toepassing van roterende compressors wordt de geluidsoverdracht over de gehele productrange beperkt.

MINIAIR LUCHT - WATER KOELMACHINE / WARMTEPOMP VOOR BUITENOPSTELLING

Koeling	Type	251	291	351	431	472	552	672	812	1003	1103	1203	1303	1403	1604	1804
Capaciteit (1)	kW	22,1	25,9	32	37,6	44,1	50,7	63,4	75,4	88,2	102	112	126	139	149	174
Opgenomen vermogen	kW	7,6	9,1	11,2	13,4	15,2	18,2	22,4	26,7	31,2	35,3	40,1	43,9	48,3	54,1	60
EER		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9
ESEER (3)		3,3	3,3	3,3	3,2	3,9	3,9	3,9	4	4,2	4	3,9	3,9	4	4	4
Verwarming																
Capaciteit (2)	kW	23,6	27,6	33,6	37,8	47,8	54,7	68	75,7	95	108	118	130	143	159	180
Opgenomen vermogen	kW	7,8	9,2	11,2	13	15,9	18,6	22,7	25,9	31,2	36	39,3	44,5	48,2	53	61
COP		3	3	3	2,9	3	2,9	3	2,9	3,1	3	3	2,9	3	3	3
Koelcircuit																
Aantal circuits	Nr	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal compressoren	Nr	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
Capaciteits trappen	Nr	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
Afmetingen																
Lengte	mm	1195	1195	1195	1195	1960	1960	1960	1960	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Breedte	mm	980	980	980	980	1195	1195	1195	1195	1420	1420	1420	1420	1420	2300	2300
Hoogte	mm	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1875	1875	1875	1875	1875	1975	1975
Gewicht (ledig)	kg	243	251	271	300	480	492	534	578	663	831	964	1016	1045	1167	1503
Geluidsdruk niveau (4)	dB(A)	50	53	52	53	53	56	55	56	55	54	57	59	59	56	59
Inhoud buffertank (optie)	l	75	75	75	75	100	100	100	100	240	240	240	240	240	350	350
Elektrische gegevens	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50 + N + A														
Max. Opgenomen bedrijfsstroom	A	24	25,4	29	34,4	48	50,8	58	68,8	79,8	88,6	97,6	107,7	118	132	152

(1) water 12°C / 7°C, lucht 35°C

(2) water 40°C / 45°C, lucht 7°C

(3) Eurovent voorwaarden

(4) Gemeten op 10 m van de unit, in open veld

Opties

- Hydraulische module met en zonder buffervat
- Dubbele pomp
- Softstarter
- Vorstbescherming
- Low Noise
- Trillingdempers
- Communicatie middels Modbus
- Garantie 5 jaar
- Coating op de condensorbatterij
- RVS uitvoering
- Vrije koeling (afwijkend type)



Horos Klimaattechniek BV

Postbus 516, 3760 AM Soest

Koningsweg 20-5, 3762 EC Soest

Telefoon: 035-6039060

Fax: 035-6091070

info@horos.nl

www.horos.nl