Luft-til-vand Varmepumper

fra Helge Frandsen Varmeteknik

Italienske Maxa har mere end 30 års erfaring i at designe og producere varmepumper på egen fabrik i Italien. Fokus på høj kvalitet og stabil ydeevne sikrer holdbare løsninger til industri og erhverv.

MAXA AIR CONDITIONING

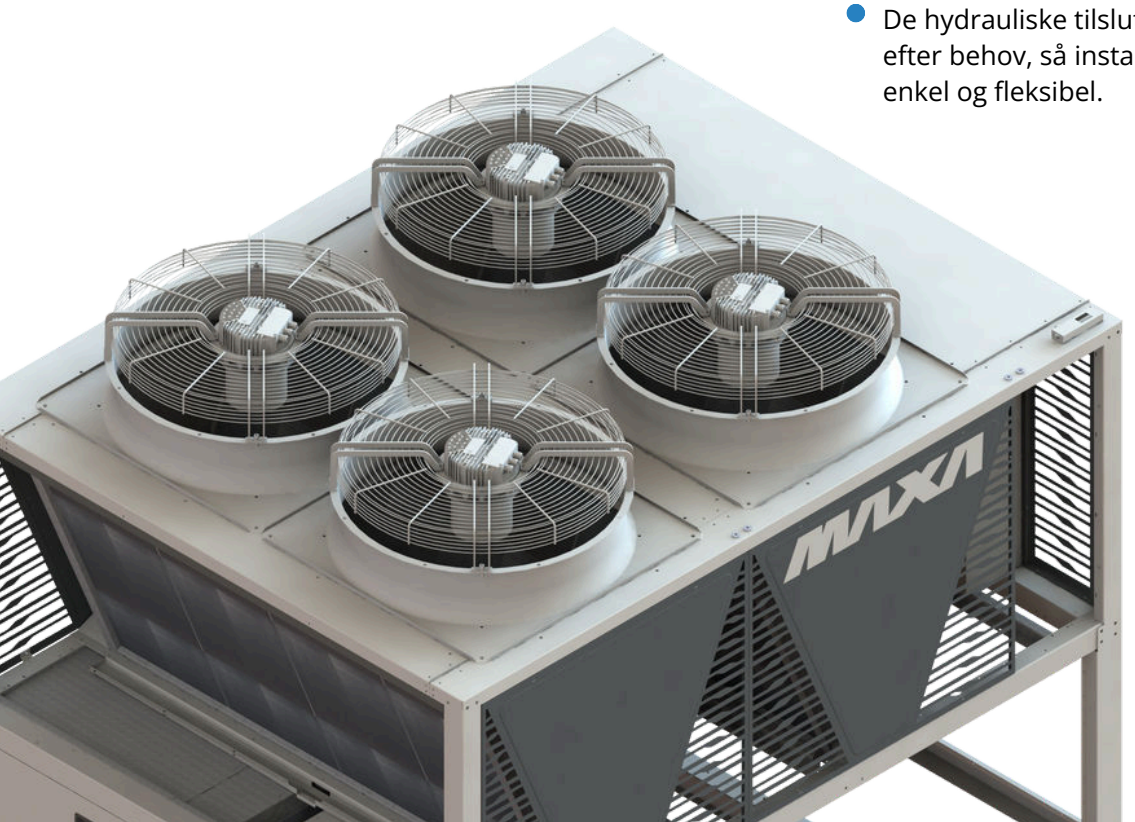
Kombinationen af scrollkompressorer, R290-kølemiddel og fleksible konfigurationsløsninger gør denne serie velegnet til både nye installationer og udskiftning af eksisterende anlæg.

Professionalisme | Redelighed | Nytænkning | Kvalitetsbevidsthed | Engagement

HELGE FRANDSEN VARMETEKNIK A/S
- fordi kvalitet altid betaler sig

HWA2 - funktioner og muligheder

- HWA2-serien består af kølemaskiner og reversible varmepumper med scrollkompressorer og R290-kølemiddel.
- En unik og komplet løsning til opvarmning, køling og produktion af varmt brugsvand - med stabil ydeevne hele året.
- Bæredygtighed, teknologi og driftssikkerhed gør serien velegnet til både erhvervs- og industribrug, hvor scrollkompressorer sikrer den ønskede funktion.
- HWA2-serien er udviklet til at levere vandtemperaturer, der passer til en lang række anvendelser - både til rumopvarmning og til produktion af varmt brugsvand.
- Serien findes i 8 størrelser, hver med effektniveauer til både kølemaskiner og reversible varmepumper.
- Stor hydraulisk fleksibilitet.
- HWA2-A er serien af kølemaskiner, som kan bruges til både komfort- og industriformål, og med BT-versionen kan der arbejdes med væske-temperaturer helt ned til –8 °C.
- Takket være det brede temperaturområde og den høje maksimale vandtemperatur passer HWA2-AH både til nye installationer og til udskiftning af eksisterende systemer.
- Serien fås med tre forskellige rammer, så alle installationsbehov kan dækkes.
- De 8 størrelser i HWA2-serien kræver forskellige konfigurationer, og derfor er der udviklet tre rammer, som kan rumme alle de nødvendige komponenter til korrekt drift.
- Hver model kan udstyres med forskellige cirkulationspumper og efter ønske kombineres med en tilhørende buffertank.
- De hydrauliske tilslutninger kan vendes efter behov, så installationen bliver enkel og fleksibel.



Tekniske specifikationer

HWA2-A		0270	0280	0290	04110	04120	04140	04155	04170
Kølekapacitet (1)	kW	67,1	75,7	79,1	98,3	112	132,4	141,6	152,4
Effektforbrug (1)	kW	19,7	21,7	24,4	31,7	35,2	42,3	47	50,8
EER (1)	W/W	3,41	3,49	3,24	3,17	3,18	3,13	3,01	3
Varmeeffekt (2)	kW	89,9	98,5	103	155	138	169,6	180	192,4
Effektforbrug (2)	kW	22,3	24,7	28	34,5	38,6	44,5	48,8	52,7
EER (2)	W/W	4,03	3,989	3,68	4	4,02	3,81	3,69	3,65
SEER (5)	W/W	4,696	5,087	4,694	4,292	4,445	≤4	≤4	≤4
Minimum vandvolumen (6)	L	355	423	414	271	326	--	--	--
Lydtryksniveau Lp ved 10 m	dB(A)	53	54	54	55	56	TBD	TBD	TBD
Lydtryksniveau Lp, konfig. SL, ved 10 m	dB(A)	51	52	52	53	54	TBD	TBD	TBD
Lydtryksniveau Lp, konfig. SSL, ved 10 m	dB(A)	49	50	50	51	52	TBD	TBD	TBD
HWA2-AH		**0270**	**0280**	**0290**	**04110**	**04120**	**04140**	**04155**	**04170**
Kølekapacitet (1)	kW	61,5	67,2	72,8	94,7	107	124,5	137,4	149,4
Effektforbrug (1)	kW	19,7	21,5	23,5	33,4	36,9	42,9	47	50,4
EER (1)	W/W	3,12	3,13	3,1	2,84	2,9	2,9	2,92	2,96
Kølekapacitet (2)	kW	73,9	81,2	86,3	116	131	148,5	164	171,7
Effektforbrug (2)	kW	20,2	22	24,7	35,2	39,1	40,6	44,2	49,8
EER (2)	W/W	3,66	3,69	3,49	3,3	3,35	3,66	3,71	3,45
SEER (4)	W/W	4,397	4,595	4,287	4,307	4,575	≤4	≤4	≤4
Varmeeffekt (3)	kW	72,7	78,5	84,4	116	129	138,6	152,9	167,3
Effektforbrug (3)	kW	16,8	18,6	20,4	29,1	31	38,4	41,2	44,2
COP (3)	W/W	4,33	4,22	4,14	3,99	4,16	3,61	3,71	3,79
Varmeeffekt (7)	kW	61	67,1	72,6	103	115	118,5	131,7	144,7
Effektforbrug (7)	kW	26,7	28,5	31,5	44,4	47,9	58,5	63	67,5
COP (7)	W/W	2,28	2,35	2,3	2,3	2,4	2	2,09	2,14
SCOP (5)	W/W	3,997	4,158	3,873	3,75	3,9	≤3.5	≤3.5	≤3.5
Minimum vandvolumen (6)	L	394	466	456	302	368	--	--	--
HWA2-A / JWA2-AH		**0270**	**0280**	**0290**	**04110**	**04120**	**04140**	**04155**	**04170**
Kølemiddelkreds									
Kompressortype		Scroll							
Kompressorer	n°	2	2	2	4	4	4	4	4
Kølemiddelkredse	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
Veksler-type		PHE - Plates							
Varmevekslere	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Lydtryksniveau Lp ved 10 m	dB(A)	53	54	54	55	56	TBD	TBD	TBD
Lydtryksniveau Lp, konfig. SL, ved 10 m	dB(A)	51	52	52	53	54	TBD	TBD	TBD
Lydtryksniveau Lp, konfig. SSL, ved 10 m	dB(A)	49	50	50	51	52	TBD	TBD	TBD
Hydraulisk kreds									
Hydrauliske tilslutninger		2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Elektriske data									
Strømforsyning		400V/3P/50Hz							
Maksimalt effektforbrug	kW	41,3	44,5	47,7	64,1	68,8	77,5	84	90,5
Maksimal strømstyrke	A	64,2	71	77,8	102,4	109,8	123,4	137	150,6
Dimensioner									
Længde	mm	2570	2570	2570	3960	3960	2910	2910	2910
Længde med tank	mm	3280	3280	3280	4670	4670	2910	2910	2910
Dybde	mm	1135	1135	1135	1135	1135	2200	2200	2200
Højde	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Højde SSL-version	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2382	2382	2382

(1) Køling: udetemperatur 35 °C; ind-/udgående vandtemperatur 12/7 °C.

(2) Køling: udetemperatur 35 °C; ind-/udgående vandtemperatur 23/18 °C.

(3) Opvarmning: udetemperatur 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; ind-/udgående vandtemperatur 30/35 °C.

(4) Køling: lav temperatur, variabel kapacitet, konstant vandgennemstrømning.

(5) Opvarmning: gennemsnitlige klimaforhold; Tbiv = –4 °C; lav temperatur, variabel kapacitet, konstant vandgennemstrømning.

(6) Det angivne volumen refererer til den samlede nødvendige vandmængde; den projekterende skal sikre dette under hensyntagen til den vandmængde, der allerede er i enheden afhængigt af det valgte hydroniske kit (kontrollér denne værdi i databladet).

(7) Opvarmning: udetemperatur 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; ind-/udgående vandtemperatur 55/65 °C.

HWA2 0270–0280–0290

Standard

- 2 scrollkompressorer
- ét kølekredsløb
- EC-ventilatorer (A-version)

Tilvalg

- enkelt pumpe AC / dobbelt pumpe AC
- enkelt pumpe med inverter
- integreret tank
- EC-ventilatorer (AH-version)
- SL-version / SSL-version

HWA2 04110–04120

Standard

- 4 scrollkompressorer
- dobbelt kølekredsløb
- EC-ventilatorer (A-version)

Tilvalg

- enkelt pumpe AC / dobbelt pumpe AC
- enkelt pumpe med inverter
- integreret tank
- EC-ventilatorer (AH-version)
- SL-version / SSL-version

HWA2 04140–04155–04170

Standard

- 4 scrollkompressorer
- dobbelt kølekredsløb
- EC-ventilatorer (A-version)

Tilvalg

- enkelt pumpe AC / dobbelt pumpe AC
- enkelt pumpe med inverter
- integreret tank
- EC-ventilatorer (AH-version)
- SL-version / SSL-version

Kontakt os for råd og vejledning

Er du i tvivl om, hvilken model fra Maxa der bedst matcher dine behov, står vi gerne til rådighed med grundig vejledning. Vi rådgiver ud fra erfaring og altid med fokus på netop det, der giver mest og bedst mening for dig og dit projekt.

Der tages forbehold for trykfejl samt ændringer i tekniske data og specifikationer uden forudgående varsel.

HELGE FRANDSEN VARMETEKNIK A/S
- fordi kvalitet altid betaler sig
HF Varmeteknik A/S | Hornsyld Industrivej 5 | DK-8783 Hornsyld
Tlf: 7568 8033 | www.hfas.dk | hfas@hfas.dk