

## AWR-HT 0302 - 0604

**VYSOCE VÝKONNÉ TEPELNÉ ČERPADLO,  
VZDUCH/VODA, VENKOVNÍ INSTALACE,  
VYSOKÁ TEPLOTA VODY, 34-181kW**



### VERZE

AWR HT 0122-0302 (34 kW - 181 kW) / 0404-0604 (116 kW až 181 kW)  
Tepebné čerpadlo vzduch/voda s axiálními ventilátory, pro ohřev vody až do 65°C a provozní limit až do teploty venkovního vzduchu -20°C.

### POPIS JEDNOTKY

AWR HT je ideálním řešením kombinace vysokoteplotního vytápění a chlazení pro centralizované systémy bytů, veřejných budov, škol, hotelů, nemocnic apod., kde je požadována vysoká teplota vody. Technologie EVI kompresor s přidavným vstřikováním páry do cyklu komprese zajišťuje teplotu vody 65°C a provozní limity až -20°C. Možnost zapojení jednotek do kaskády s výkonem až 1000 kW. Možnost jednotek ve verzi se sníženou hlučností, s částečným zpětným získáváním tepla pro ohřev TV a jednotky pouze pro topení.

### OVLÁDÁNÍ

Elektronická regulace poskytující velkou flexibilitu aplikace.

- LCD displej
- víceúrovňové menu s nastavitelným jazykem
- regulace teploty vytápění, chlazení a teplé vody dle přiřazených priorit
- diagnostika obsahující kompletní správu alarmů
- týdenní časovač
- ochrana proti Legionelle
- možnost řízení nadřazenou regulací ModBus, BACnet, BACnet-over-IP, Echelon, LonWorks

### VLASTNOSTI

Vnější opláštění ze slitiny hliníku, základ z pozinkované oceli.

Vysoce výkonné deskové výměníky z nerezové oceli AISI 316 s nízkými tlakovými ztrátami, vybaveny protimrazovou ochranou.

Vysoce účinný EVI hermetický scroll kompresor (s přímým vstřikováním horkých plynů do kompresoru), pro dosažení 65°C, s ohřivačem oleje a tepelnou ochranou  
Žebrované výměníky z měděných trubek a hliníkových lamel s velkou teplosměnnou plochou (100% testováno), dílčí okruh chlazení pro zabránění namrzání ve spodních částech výměníku.

Axiální elektrické ventilátory s vnějším rotorem, 6-pólový elektromotor vybaven tepelnou ochranou a bezpečnostní mřížkou, plynulá regulace otáček

### Hlavní příslušenství

- 3-cestný ventil pro teplou vodu
- Gumové antivibrační podložky
- Hydraulické kity s oběhovými čerpadly
- Průtokový spínač





AWR HT 0122 - 0302			0122	0152	0202	0262	0302
Napájení	V/f/Hz		400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
<b>POUZE CHLAZENÍ</b>							
Chladicí výkon	(1)(2) kw		34,0	43,7	60,2	76,2	91,4
EER	(1)(2)		2,91	2,95	2,93	2,93	2,90
ESEER	(1)(2)		3,34	3,26	3,33	3,30	3,27
Energetická třída chlazení			B	B	B	B	B
<b>POUZE TOPENÍ</b>							
Topný výkon	(3)(2) kw		38,1	51,4	69,0	85,2	12
COP	(3)(2)		3,53	3,54	3,52	3,57	3,65
Energetická třída topení			A	A	A	A	A
<b>VÝMĚNÍKY</b>							
<b>TOPNÝ VÝMĚNÍK STRANA UŽIVATELE PŘI TOPENÍ</b>							
Průtok vody	(3) m <sup>3</sup> /h		6,60	8,91	12,0	14,8	17,7
Tlaková ztráta	(3) kPa		10,2	12,9	14,6	18,3	22,9
<b>COMPRESORY</b>							
Počet kompresorů	ks		2	2	2	2	2
Počet okruhů	ks		2	2	2	2	2
<b>HLUKOVÉ ÚDAJE</b>							
Hladina akustického výkonu	(4) dB(A)		84	86	87	87	87
Hladina akustického tlaku	(5) dB(A)		68	69	70	70	70
<b>ROZMĚRY A HMOTNOSTI</b>							
A	(6) mm		1695	2195	2745	2745	2745
B	(6) mm		1120	1120	1120	1120	1120
H	(6) mm		1420	1420	1420	1620	1620
Provozní hmotnost	(6) kg		510	750	870	940	1030

**Poznámka**

## AWR HT

- 1 Teplota vody na výměníku v režimu chlazení (vstup/výstup)12°C/7°C; teplota vzduchu na venkovním výměníku (vstup) 35°C
- 2 Hodnoty v souladu s normou EN14511-3:2011
- 3 Teplota vody na výměníku v režimu topení (vstup/výstup)40°C/45°C; teplota vzduchu na venkovním výměníku (vstup) 7°C-87% r.v.
- 4 Akustický výkon na základě měření provedených v souladu s normou ISO 9614 a EUROVENTu 8/1 Eurovent certifikovaných jednotek; v souladu s normou ISO 3744 pro necertifikované jednotky
- 5 Průměrná hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve volném poli na odrazné ploše, nezávislá hodnota získaná od hladiny akustického výkonu
- 6 Jednotka ve standardním provedení, bez příslušenství

**VYSOCE VÝKONNÉ TEPELNÉ ČERPADLO, VZDUCH/VODA, VENKOVNÍ INSTALACE, VYSOKÁ TEPLOTA VODY 116-181kW**

AWR HT 0404 - 0604			0404	0524	0604
Napájení	V/f/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>POUZE CHLAZENÍ</b>					
Chladicí výkon	(1)(2) kw		119	146	181
EER	(1)(2)		2,70	2,72	2,72
ESEER	(1)(2)		3,25	3,33	3,23
Energetická třída chlazení			C	C	C
<b>POUZE TOPENÍ</b>					
Topný výkon	(3)(2) kw		135	172	206
COP	(3)(2)		3,38	3,52	3,45
Energetická třída topení			A	A	A
<b>VÝMĚNÍKY</b>					
<b>TOPNÝ VÝMĚNÍK STRANA UŽIVATELE PŘI TOPENÍ</b>					
Průtok vody	(3) m <sup>3</sup> /h		23,4	29,7	35,6
Tlaková ztráta	(3) kPa		25,4	28,6	31,3
<b>COMPRESORY</b>					
Počet kompresorů	ks		4	4	4
Počet okruhů	ks		2	2	2
<b>HLUKOVÉ ÚDAJE</b>					
Hladina akustického výkonu	(4) dB(A)		92	93	94
Hladina akustického tlaku	(5) dB(A)		73	73	74
<b>ROZMĚRY A HMOTNOSTI</b>					
A	(6) mm		3110	4110	4110
B	(6) mm		2220	2220	2220
H	(6) mm		2150	2150	2150
Provozní hmotnost	(6) kg		1950	2400	2530

**Poznámka**

## AWR HT

- 1 Teplota vody na výměníku v režimu chlazení (vstup/výstup)12°C/7°C; teplota vzduchu na venkovním výměníku (vstup) 35°C
- 2 Hodnoty v souladu s normou EN14511-3:2011
- 3 Teplota vody na výměníku v režimu topení (vstup/výstup)40°C/45°C; teplota vzduchu na venkovním výměníku (vstup) 7°C-87% r.v.
- 4 Akustický výkon na základě měření provedených v souladu s normou ISO 9614 a EUROVENTu 8/1 Eurovent certifikovaných jednotek; v souladu s normou ISO 3744 pro necertifikované jednotky
- 5 Průměrná hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve volném poli na odrazné ploše, nezávislá hodnota získaná od hladiny akustického výkonu
- 6 Jednotka ve standardním provedení, bez příslušenství