

# DHW AIR

**DHW AIR** je energeticky úsporné a kompaktní řešení pro většinu typů rekonstrukcí a novostaveb. Je to jasná alternativa za současné zdroje energie, jako jsou naftové nebo plynové kotle.

DHW AIR vyrábí teplou užitkovou vodu a vytápí obydlí pomocí extrémně energeticky účinného a nehlukného tepelného čerpadla vzduch-voda AIR9. DHW AIR9 vyžaduje pouze omezený prostor a je dobře navrženým řešením pro technické místnosti bez volného místa pro instalaci přídavné nádrže, protože 180 l zásobník teplé vody a 50 l vyrovnávací nádrž jsou již integrovány do vnitřní jednotky.

To představuje dostatečný prostor jak pro instalaci, tak pro servis jednotky. V souvislosti s rekonstrukcí např. technické místnosti jsou v plášti jednotky připraveny perforované otvory pro vedení potrubí topení a teplé užitkové vody.

Tepelné čerpadlo AIR9 (venkovní část) je extrémně tiché a lze jej proto snadno umístit, aniž by obtěžovalo okolí. Pokud by to bylo nutné, je možné omezit výkon tepelného čerpadla na určitou dobu. DHW AIR přichází s nočním i letním omezením. Říkáme tomu "Silent mode".

Přichází s regulací CTS602 a ovladačem HMI. Je možné doplnit o Lan Gateway pro ovládání skrz mobilní aplikaci.



Příprava teplé vody

Vytápění



 MADE IN DENMARK

Rozměry (Š x H x V)	900 x 599 x 1562 mm
Váha	185 kg
Šasi - opláštění (vnitřní část)	Plech z aluzinkové oceli, bílý práškový lak RAL9016
Odtok kondenzátu (venkovní část)	PVC, Ø 20x1,5 mm
Chladivo	R410a
Náplň chladiva (venkovní jednotka)	2,85 kg
Objem nádrže TV	180 l
Záložní elektrospírala (teplá voda)	1,5 kW
Objem vyrovnávací nádrž (topení)	50 l
Záložní elektrospírala (topení)	2 x 3 kW

Připojovací rozměr (mezi vnitřní a venkovní částí)	1"
Připojovací rozměr	3/4"
Napájecí napětí	3x400 V + N + PE / 16 A, 50/60 HZ
Max. příkon	9,85 kW
Třída těsnosti (vnitřní část)	IP31
Třída těsnosti (venkovní část)	IP25
Pohotovostní režim	10 W
Okolní teplota (venkovní část)	-20/+40 °C

Třída energetické účinnosti vytápění (průměrná teplota)	A++
Třída energetické účinnosti vytápění (nízká teplota)	A+++
Napájecí napětí (vnitřní část)	3 x 400 (3 x 230V), N, PE, 16A, 50 Hz
PMAX (vnitřní část)	6,5 kW
Jištění (vnitřní část)	16A
Spotřeba v pohotovostním režimu	10 W
Záložní elektrické topení	2 x 3 kW
Vyrovňovací nádrž (integrovaná)	50 L
Otevírací tlakový pojistný ventil (topení)	2,5 bar
Expanzní nádoba (topení)	10 litrů
Přídavný expanzní ventil	0,5 bar G
Max. objem vzduchu	3.400 m <sup>3</sup> /h
Variabilní kompresor	30 – 100 %
Třída těstnosti ventilátoru	IP25
Rated output, (max/min) A-Pump	31/99 W
Rated output, (max/min) A-Pump	0,13/0,43 A
Tlaková ztráta kondenzátoru (topení)	2,5 kPa/0,29 l/s
Připojení na topení	3/4"
Chladivo	R410A
Refrigerant filling	2,85 kg
Pressostat nízký tlak (on/off)	2,2/3,4 bar G
Pressostat vysoký tlak (on/off)	42/33 bar G
Provozní teplota	-22 °C – 50 °C
Centrální vytápění, teplota průtoku	25°C – 55°C
DN připojení (venkovní část)	1"
Tepelný výkon PH s variabilním kompresorem při 7°C/35°C, podle EN 14511:2012 (max. 5400 RPM)	8,4 kW
Tepelný výkon PH s variabilním kompresorem při 2°C/35°C, podle EN 14511:2012 (max. 5400 RPM)	6,7 kW
Tepelný výkon PH s variabilním kompresorem při -7°C/35°C, podle EN 14511:2012 (max. 5400 RPM)	5,7 kW
Tepelný výkon PH s variabilním kompresorem při -15°C/35°C, podle EN 14511:2012 (max. 5400 RPM)	4,5 kW
Tepelný výkon PH s variabilním kompresorem při 7°C/45°C, podle EN 14511:2012 (max. 5400 RPM)	7,8 kW
Tepelný výkon PH s variabilním kompresorem při -7°C/45°C, podle EN 14511:2012 (max. 5400 RPM)	5,4 kW
SCOP testovaný podle EN 14825:2018*	3,74
Pdesign (tout -10°C)	4,7 kW
SCOP testovaný podle EN 14825:2018**	5,11
Pdesign (tout -10°C)	5,21 kW

\*SCOP (Sezónní COP) je pro "průměrnou teplotu použití, průměrné klima, definovaný průtok, reverzibilní"

\*\*SCOP (Sezónní COP) je pro "nízkoteplotní použití, průměrné klima, definovaný průtok, reverzibilní"

## Příslušenství

- Rozšiřující kabel pro ovladač HMI
- Krytka HMI ovladače