

## Přímý výpar MM-DX Kit do vzduchotechniky

## Technická data

DX- Řídící část	PS	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
<b>MM-DXC010</b>	-	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>MM-DXC012</b>	-								
	2	1							
<b>MM-DXV080</b>	2,5		1						
	3			1					
	4				1				
<b>MM-DXV140</b>	5					1			
	6						1		
<b>MM-DXV280</b>	8							1	
	10								1
Chladicí výkon	kW	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
Topný výkon	kW	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50
Množství vzduchu min.	m <sup>3</sup> /h	720	1060	1060	1280	1680	1850	2880	3360
Množství vzduchu max.	m <sup>3</sup> /h	1080	1580	1580	1920	2520	3740	4320	5040

DX- Řídící část	PS	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
<b>MM-DXC010</b>	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>MM-DXC012</b>	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
<b>MM-DXV140</b>	6	2	1			1					
<b>MM-DXV280</b>	8		1	2	1		2	3	2	1	
	10				1	2			1	2	3
Chladicí výkon	kW	32,00	38,40	44,80	50,40	56,00	60,80	67,20	72,80	78,40	84,00
Topný výkon	kW	36,00	43,00	50,00	56,50	63,00	68,00	75,00	81,50	88,00	94,50
Množství vzduchu min.	m <sup>3</sup> /h	3700	4730	5760	6240	6720	7610	8640	9120	9600	10080
Množství vzduchu max.	m <sup>3</sup> /h	7480	8060	8640	9360	10080	12380	12960	13680	14400	15120

DX- Řídící část	PS	32	34	36	38	40	42	44	46	48
<b>MM-DXC010</b>	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>MM-DXC012</b>	-	3	3	3	3	3	4	4	4	4
<b>MM-DXV280</b>	8	4	3	2	1		4	3	2	1
	10		1	2	3	4	1	2	3	4
Chladicí výkon	kW	89,60	95,20	100,80	106,40	112,00	117,60	123,20	128,80	134,40
Topný výkon	kW	100,00	106,50	113,00	119,50	126,00	131,50	138,00	144,50	151,00
Množství vzduchu min.	m <sup>3</sup> /h	11520	12000	12480	12960	13440	14880	15360	15840	16320
Množství vzduchu max.	m <sup>3</sup> /h	17280	18000	18720	19440	20160	22320	23040	23760	24480

### Základní projekční a provozní podmínky:

- Přetížení VRF venkovní jednotky: max. 110 % (pokud je v systému DX-kit).
- Rozsah teplot vzduchu přiváděného před DX-výměníkem.
- CHLAZENÍ: min. 15 °C MT / max. 24 °C MT, TOPENÍ: min. 15 °C ST / max. 28 °C ST.

- Pokud může dojít k tomu, že nasávaný vzduch na DX-výměník by měl teplotu mimo tyto limity, měl by být nejdříve tepelně upraven jiným zařízením, rekuperátorem nebo změnou cirkulačních poměrů vzt (nebo kombinací těchto možností). Při nasávání venkovního vzduchu se doporučuje přimíchávat maximálně 20 % čerstvého vzduchu.
- Čidlo teploty prostoru TA musí být umístěno v potrubí vzduchu odváděného z prostoru. Pokud toto snímání není dostatečně relevantní, je možné použít čidlo TCB-TC21LE2 umístěné přímo v klimatizovaném prostoru.

# Přímý výpar MM-DX Kit do vzduchotechniky

Dnes je pro zlepšení pracovního prostředí standardem a v mnoha případech i povinností nutné či vhodné zajistit přívod čerstvého vzduchu. Zároveň je to velmi účinné řešení pro „syndrom nezdravých budov“ v podobě objektů, kde je nedostatek čerstvého vzduchu, nadbytek vlhkosti a podobně.

Častým řešením je instalace samostatných vzduchotechnických jednotek přivádějící do klimatizovaného prostoru čerstvý vzduch. Často tento vzduch prochází rekuperací a nebo je míchán s cirkulačním vzduchem. Doposud používaly vzduchotechnické jednotky vodní chlazení.

Při použití DX-kitu pro přímý výpar do vzduchotechniky lze ale namísto vodního chlazení použít venkovní jednotky VRF systémů TOSHIBA. Výraznou výhodou je nejen vyšší účinnost, ale možnost úsporného topení režimem tepelného čerpadla!

## Komponenty DX-Kitu pro přímý výpar do vzduchotechniky:

- Rozvaděčová skříň s elektronikou.
- PMV ventil pro montáž na výměník R410A VZT jednotky (PMV ventil je dodáván ve třech velikostech dle požadovaného výkonu).



## Vlastnosti:

- Umožňuje napojení výměníků vzduchotechnických jednotek jiného výrobce na VRF zařízení TOSHIBA (Mini-SMMS\*, SMMS\* a SHRM\*).
- Rozvaděčová skříň již obsahuje ovladač RBC-AMT32E.
- Plná kompatibilita s řídicími systémy TOSHIBA a ovládacími moduly vyšších systémů.
- Přímý vstup pro externí signál ON/OFF.
- Bezpečnostní vstup pro hlídání průtoku vzduchu výměníkem (například od ventilátoru).
- Řízení teploty v klimatizovaném prostoru na základě požadované teploty a teploty odváděného vzduchu (vestavný TA senzor) nebo teploty v prostoru (externí TA senzor).
- Není možná kombinace Mini-SMMS a nejvýkonnějšího PMV ventilu MM-DXV280 (rozdíl výkonu).

