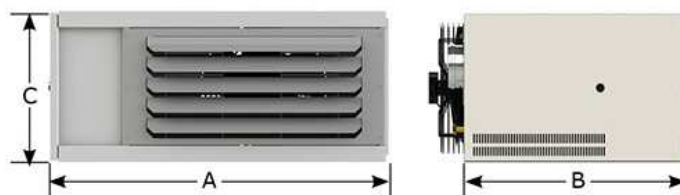


1.3 SPECIFIKACE - MODELY IHPTM 1-8H

IHPTM...-H (2° verze) nízkoemisní NO_x uzavřené plynové agregáty vybaveny 4-průchodovým trubkovým výměníkem s multihofákem. Jsou konstruovány pro vnitřní instalaci, s ax. ventilátorem pro přímý proud vzduchu do prostoru (dvojitě zahnuté dvě řady výstupních žaluzií). Ovládací panel je vybaven bezp. zařízením (termostaty, manostat vzduchu). Modulace výkonu ve 2 krocích je umožněna díky 2 stupňovému plynovému ventilu.

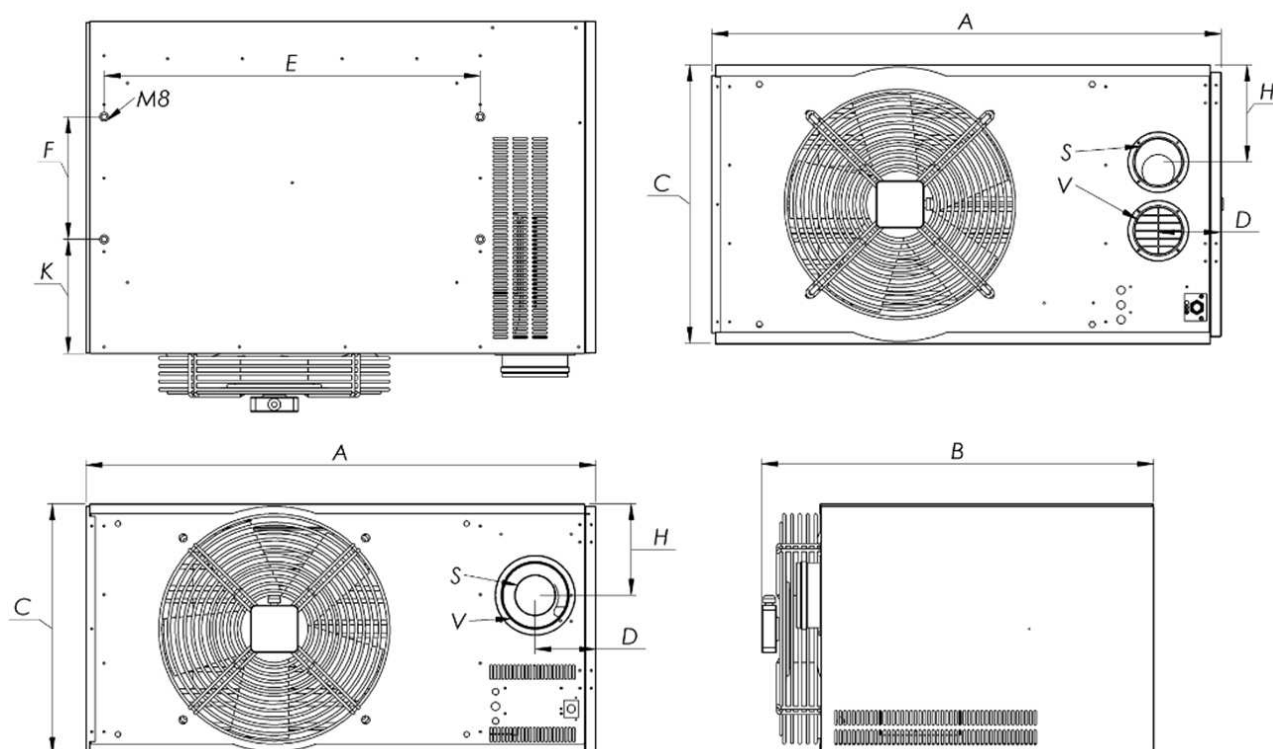


MODEL		IHPTM 1H	IHPTM 2H	IHPTM 3H	IHPTM 4H	IHPTM 5H	IHPTM 6H	IHPTM 8H
Tepelný Příkon MAX	kW	15,1	20,8	28,3	34,4	49,5	60,5	79,5
Jmenovitý Tepelný Výkon (P _{rated,h})	kW	14,1	19,4	26,5	32,1	46,3	56,9	73,9
Užitečná účinnost při jm. tepelném výkonu (η _{nom})	%	93,1	93,3	93,7	93,4	93,5	94,0	93,0
Minimální výkon (P _{min})	kW	10,5	14,5	20,0	24,7	35,1	43,2	56,0
Užitečná účinnost při jm. tepelném výkonu (η _{pl})	%	90,5	91,0	91,6	91,4	91,5	92,0	91,0
Počet ventilátorů		1	1	1	1	1	1	1
Počet otáček ventilátoru	ot/min	1.350	1.350	1.350	1.050	1.350	910	900
Průtok vzduchu	m³/h	1.400	2.100	3.000	3.800	4.800	5.800	7.100
Delta T vzduchu	°C	24,1	24,2	26,2	26,4	24,7	25,1	24,7
Dosah vzduchu	m	12	12	16	23	28	28	28
Spotřeba plynu při 15°C								
G20 (ZP)	20 mbar	1.50 m³/h	2.12 m³/h	2.86 m³/h	3.60 m³/h	5.29 m³/h	6.35 m³/h	8.47 m³/h
G25	25 mbar	1.67 m³/h	2.35 m³/h	3.18 m³/h	4.00 m³/h	5.88 m³/h	7.06 m³/h	9.41 m³/h
G31 (Propan)	37 mbar	1.11 kg/h	1.56 kg/h	2.11 kg/h	2.66 kg/h	3.91 kg/h	4.69 kg/h	6.25 kg/h
Odvod spalin průměr	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	130	130	130
Sání vzduchu průměr	mm					130	130	130
Tlaková spalinová ztráta	Pa	8	15	25	35	35	40	60
Tlaková spalinová ztráta	m3/h	30	40	60	70	100	120	160
El. Napájení		230V-1F-50Hz AC IP42						
El. Příkon	VA	290	310	320	350	500	580	750
Elektrický příkon (vyloučen otáčející se ventilátor)								
Spotřeba el. energie při jmenovitém tepelném výkonu (el _{max})	kW	0.070	0.070	0.100	0.100	0.100	0.150	0.180
Spotřeba el. energie při minimálním výkonu (el _{min})	kW	0.070	0.070	0.100	0.100	0.100	0.150	0.180
Emise škodlivin oxidu dusíku (NO _x)	mg/kWh PCS	<99	<99	<99	<99	<99	<99	<99
Sezónní prostorová energetická účinnost (η _{s,h})	%	72,6	73,4	74,0	74,1	73,4	73,8	72,6
Váha	kg	54	82	82	92	125	152	194
Hladina hluku ve volné vzdálenosti 6 m	dB(A)	42	43	47	46	56	54	53



Rozměry

		IHPTM 1H	IHPTM 2H	IHPTM 3H	IHPTM 4H	IHPTM 5H	IHPTM 6H	IHPTM 8H
A	mm	810	1040	1040	1 040	1 040	1 120	1 120
B	mm	780	800	820	840	840	840	840
C	mm	356	460	460	510	700	820	1075



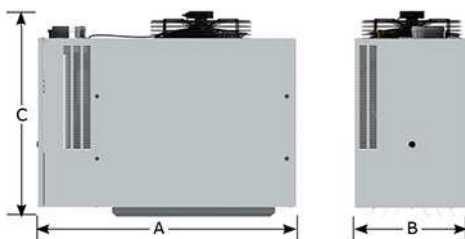
Model		IHPTM 1H	IHPTM 2H	IHPTM 3H	IHPTM 4H	IHPTM 5H	IHPTM 6H	IHPTM 8H
A	mm	810	1040	1040	1 040	1 040	1 120	1 120
B	mm	780	800	820	840	840	840	840
C	mm	356	460	460	510	700	820	1075
D	mm	128	128	128	128	128	190	165
E	mm	535	765	765	765	765	765	765
F		250	250	250	250	250	250	250
H	mm	110	165	165	185	250	355	460
K	mm	235	235	235	235	235	235	235
Ø F	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	130	130	130
Ø Vzduch						130	130	130
Ø G (Plyn)	"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Váha	kg	54	82	82	92	125	152	194

1.4 SPECIFIKACE – MODEL Y IHPTM 2-8V

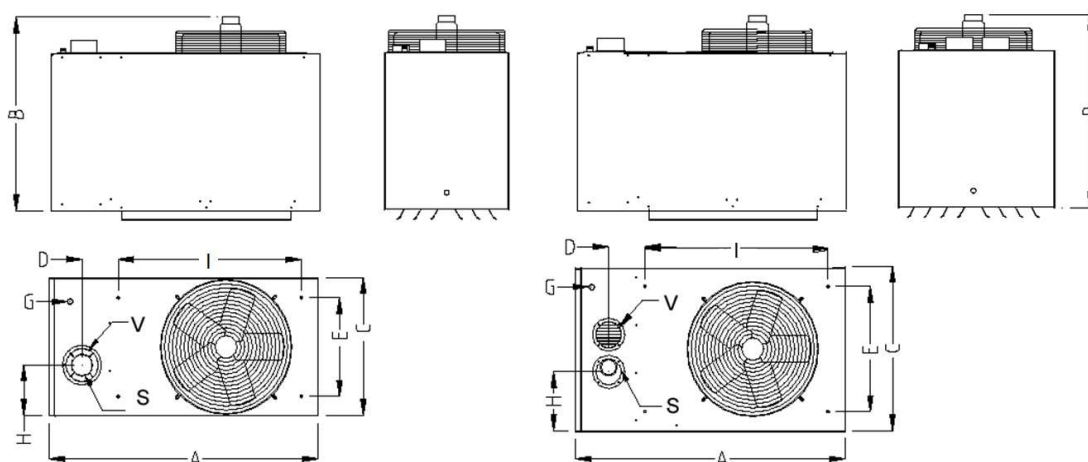
IHPTM.. – V nízkoemisní NO_x uzavřené plynové agregáty vybaveny 4-průchodovým trubkovým výměníkem s multihořákem. Jsou vhodné pro vnitřní instalaci, s axiálním ventilátorem pro přímý proud vzduchu od stropu do prostoru k podlaze (dvojitě zahnuté dvě řady výstupních žaluzií). Ovládací panel je vybaven bezp. zařízením (termostaty, manostat vzduchu).



MODEL		IHPTM 2V	IHPTM 3V	IHPTM 4V	IHPTM 5V	IHPTM 6V	IHPTM 8V
Tepelný Příkon MAX	kW	20,8	28,3	34,4	49,5	60,5	79,5
Jmenovitý Tepelný Výkon (P _{rated,h})	kW	19,4	26,5	32,1	46,3	56,9	73,9
Užitečná účinnost při jm. tepelném výkonu (η _{nom})	%	93,3	93,7	93,4	93,5	94,0	93,0
Minimální výkon (P _{min})	kW	14,5	20,0	24,7	35,1	43,2	56,0
Užitečná účinnost při jm. tepelném výkonu (η _{pl})	%	91,0	91,6	91,4	91,5	92,0	91,0
Počet ventilátorů		1	1	1	1	1	1
Počet otáček ventilátoru	ot/min	1.350	1.350	1.050	1.350	910	900
Průtok vzduchu	m ³ /h	2.100	3.000	3.800	4.800	5.800	7.100
Delta T	°C	24,2	26,2	26,4	24,7	25,1	24,7
Spotřeba plynu při 15°C G20 (ZP) G25 G31 (Propan)	20 mbar	2.12 m ³ /h	2.86 m ³ /h	3.60 m ³ /h	5.29 m ³ /h	6.35 m ³ /h	8.47 m ³ /h
	25 mbar	2.35 m ³ /h	3.18 m ³ /h	4.00 m ³ /h	5.88 m ³ /h	7.06 m ³ /h	9.41 m ³ /h
	37 mbar	1.56 kg/h	2.11 kg/h	2.66 kg/h	3.91 kg/h	4.69 kg/h	6.25 kg/h
Odvod spalin průměr	mm	80/125	80/125	80/125	130	130	130
Sání vzduchu průměr	mm				130	130	130
Tlaková spalinová ztráta	Pa	15	25	35	35	40	60
Tlaková spalinová ztráta	m3/h	40	60	70	100	120	160
El. Napájení		230V-1F-50Hz AC IP42					
El. Příkon	VA	310	320	350	500	580	750
Elektrický příkon (vyloučen otáčející se ventilátor)							
Spotřeba el. energie při jmenovitém tepelném výkonu (el _{max})	kW	0.070	0.100	0.100	0.100	0.150	0.180
Spotřeba el. energie při minimálním výkonu (el _{min})	kW	0.070	0.100	0.100	0.100	0.150	0.180
Emise škodlivin oxidu dusíku (NO _x)	mg/kWh PCS	<99	<99	<99	<99	<99	<99
Sezónní prostorová energetická účinnost (η _{s,h})	%	73,4	74,0	74,1	73,4	73,8	72,6
Váha	kg	82	82	92	125	152	194
Hladina hluku ve volné vzdálenosti 6 m	dB(A)	43	47	46	56	54	53



Model		IHPTM 3V	IHPTM 4V	IHPTM 5V	IHPTM 6V	IHPTM 8V
A	mm	1040	1040	1040	1120	1120
B	mm	460	510	700	820	1075
C	mm	840	840	840	840	840



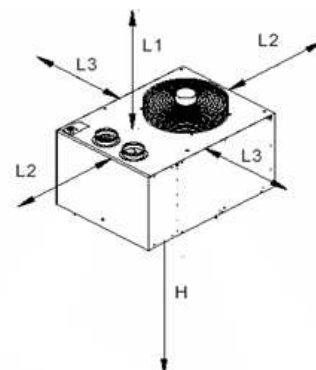
Model		IHPTM 3V	IHPTM 4V	IHPTM 5V	IHPTM 6V	IHPTM 8V
A	mm	1040	1 040	1 040	1 120	1 120
B	mm	700	840	840	840	840
C	mm	460	510	700	820	1075
D	mm	120	125	134.5	149.5	149.5
E	mm	380	430	610	730	—
H	mm	165	185	250	355	460
I	mm	677	677	677	677	—
Ø F	mm	80/125	80/125	130	130	130
Ø Vzduch	mm	80/125	80/125	130	130	130
Ø G (Plyn)	"	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Váha	kg	82	92	125	152	194

INSTALAČNÍ VÝŠKA :

Všechny modely IHPTM..V jsou uchyceny v horní části čtyřmi utaženými maticemi M8.(kromě IHPTM 8).

Foukání je vertikální vůči zemi a instalační výška nesmí být nižší nebo vyšší než doporučená. K dosažení co nejlepšího výkonu těchto plynových zařízení doporučujeme respektovat následující výšky:

Model		IHPTM 3-4V	IHPTM 5V	IHPTM 6V	IHPTM 8V
L1 (min)	m	0,45	0,45	0,50	0,60
L2 (min)	m	1	1	1	1
L3 (min)	m	1	1	1	1
H : Výška (min/max)	m	4 / 6	5 / 8	6 / 10	6 / 10

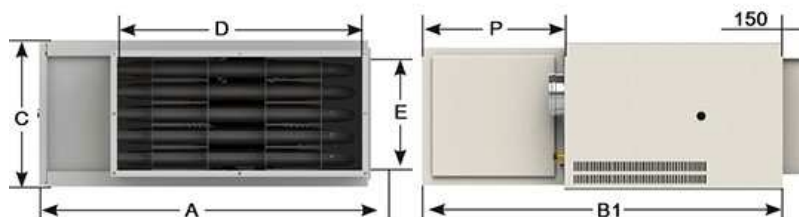


1.5 SPECIFIKACE – MODELY IHPTM 2 - 8C

IHPTM - C jsou nízkoemisní NO_x uzavřené plynové agregáty vybaveny 4-průchodovým trubkovým tepelným výměníkem s multihofákem. Jsou konstruovány pro vnitřní instalaci, s dvojité sacím radiálním ventilátorem určeným pro distribuci vzduchu vzt. potrubím (příruba vzt potrubí výstupu vzduchu). Ovládací panel je vybaven bezpečnostním zařízením (termostaty, manostat vzduchu).

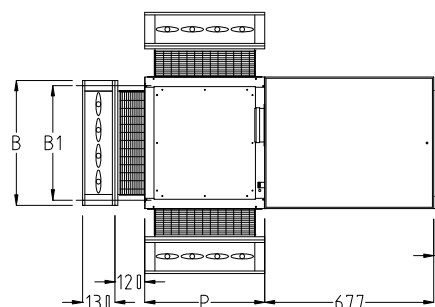
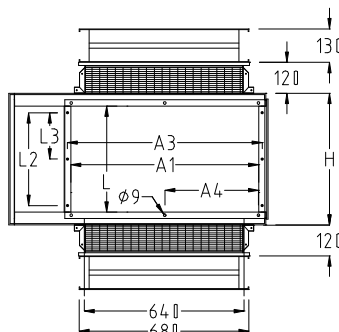
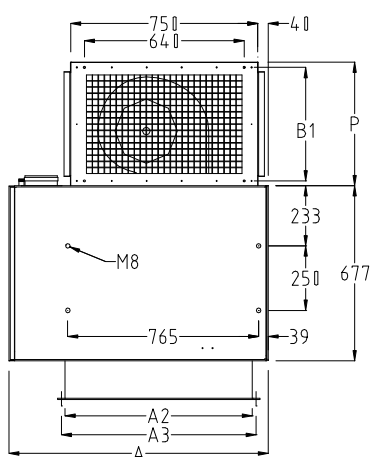


MODEL		IHPTM 2C	IHPTM 3C	IHPTM 4C	IHPTM 5C	IHPTM 6C	IHPTM 8C
Tepelný Příkon MAX	kW	20,8	28,3	34,4	49,5	60,5	79,5
Jmenovitý Tepelný Výkon (P _{rated,h})	kW	19,4	26,5	32,1	46,3	56,9	73,9
Užitečná účinnost při jm. tepelném výkonu (η _{nom})	%	93,3	93,7	93,4	93,5	94,0	93,0
Minimální výkon (P _{min})	kW	14,5	20,0	24,7	35,1	43,2	56,0
Užitečná účinnost při jm. tepelném výkonu (η _{pl})	%	91,0	91,6	91,4	91,5	92,0	91,0
Počet ventilátorů		1	1	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m³/h	2.100	3.000	3.800	4.800	5.800	7.100
Delta T vzduchu	°C	24,2	26,2	26,4	24,7	25,1	24,7
Tlaková ztráta	Pa	Viz. výkonové křivky radiálních ventilátorů bod 1.7 str. 12					
Spotřeba plynu při 15°C G20 (ZP) G25 G31 (Propan)	20 mbar	2.12 m³/h	2.86 m³/h	3.60 m³/h	5.29 m³/h	6.35 m³/h	8.47m³/h
	25 mbar	2.35 m³/h	3.18 m³/h	4.00 m³/h	5.88 m³/h	7.06 m³/h	9.41 m³/h
	37 mbar	1.56 kg/h	2.11 kg/h	2.66 kg/h	3.91 kg/h	4.69 kg/h	6.25 kg/h
Odvod spalin průměr	mm	80/125	80/125	80/125	130	130	130
Sání vzduchu průměr	mm				130	130	130
Tlaková spalinová ztráta	Pa	15	25	35	35	40	60
Tlaková spalinová ztráta	m3/h	40	60	70	100	120	160
El. Napájení		230V-1F-50Hz AC IP42					
El. Příkon	VA	310	320	350	500	580	750
Elektrický příkon (vyloučen otáčející se ventilátor)							
Emise škodlivin oxidu dusíku (NO _x)	mg/kWh PCS	<99	<99	<99	<99	<99	<99
Sezónní prostorová energetická účinnost (η _{s,h})	%	73,4	74,0	74,1	73,4	73,8	72,6
Váha	kg	82	82	92	125	152	194
Hladina hluku ve volné vzdálenosti 6 m	dB(A)	43	47	46	56	54	53



Rozměry

	A	B1	C	D	E	P
IHPTM 2C	1040	1157	460	750	310	480
IHPTM 3C	1040	1157	460	750	310	480
IHPTM 4C	1040	1157	510	750	360	480
IHPTM 5C	1040	1257	700	750	540	580
IHPTM 6C	1120	1257	825	750	690	580
IHPTM 8C	1120	1357	1075	750	940	680

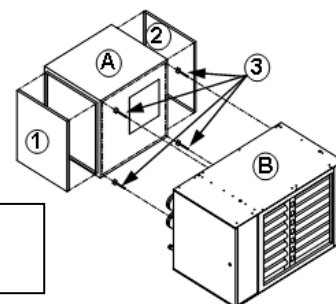


Model	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	A4 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	P (mm)
IHPTM 2C	1040	750	750	780	388	480	440	460	356	381	310	155	480
IHPTM 3C	1040	750	750	780	388	480	440	460	356	381	310	155	480
IHPTM 4C	1040	750	750	780	388	480	440	510	406	431	360	180	480
IHPTM 5C	1040	750	750	780	388	580	540	700	594	618	540	270	580
IHPTM 6C	1120	750	750	780	388	580	540	825	720	775	690	220	580
IHPTM 8C	1120	750	750	780	388	1080	1040	1075	1020	1040	940	250	680

MONTÁŽ BOXU VENTILÁTORU



A – Box ventilátoru
B – Box tepelné jednotky



Ventilátorový box (A) je upevněn k tepelnému boxu jednotky (B) čtyřmi šrouby M8 (3), které umožňují snadnou demontáž. Pro přístup k hlavicím šroubů, musí být odšroubován plechový kryt boxu (1) a (2).

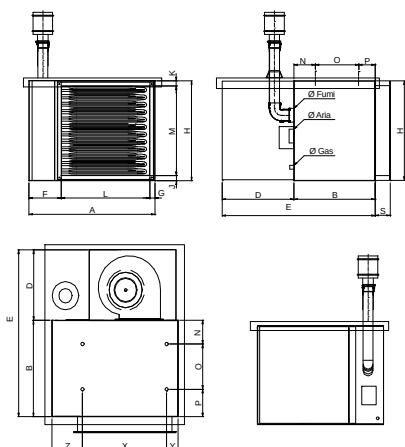
UPOZORNĚNÍ: Pro model IHPTM 8C sání vzduchu pouze na zadní straně anebo na pravé straně boxu.

1.6 SPECIFIKACE - MODEL Y IHPTM 2-8 C PRO VENKOVNÍ INSTALACI

IHPTM - C jsou nízkoemisní NO_x uzavřené plynové agregáty vybaveny 4-průchodovým trubkovým tepelným výměníkem s multihořákem. Jsou konstruovány pro venkovní instalaci, s dvojité sacím radiálním ventilátorem určeným pro distribuci vzduchu vzt. potrubím (příruba vzt. potrubí výstupu vzduchu). Ovládací panel je vybaven bezpečnostním zařízením (termostaty, manostat vzduchu). Standardně jsou vybaveny: střešním krytem a vertikálním komínovým systémem.



MODEL		IHPTM 2C	IHPTM 3C	IHPTM 4C	IHPTM 5C	IHPTM 6C	IHPTM 8C
Tepelný Příkon MAX	kW	20,8	28,3	34,4	49,5	60,5	79,5
Jmenovitý Tepelný Výkon (P _{rated,h})	kW	19,4	26,5	32,1	46,3	56,9	73,9
Užitečná účinnost při jm. tepelném výkonu (η _{nom})	%	93,3	93,7	93,4	93,5	94,0	93,0
Minimální výkon (P _{min})	kW	14,5	20,0	24,7	35,1	43,2	56,0
Užitečná účinnost při jm. tepelném výkonu (η _p)	%	91,0	91,6	91,4	91,5	92,0	91,0
Počet ventilátorů		1	1	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m ³ /h	2.100	3.000	3.800	4.800	5.800	7.100
Delta T vzduchu	°C	24,2	26,2	26,4	24,7	25,1	24,7
Tlaková ztráta	Pa	Viz. výkonové křivky radiálních ventilátorů bod 1.7 str. 12					
Spotřeba plynu při 15°C G20 (ZP) G25 G31 (Propan)	20 mbar	2.12 m ³ /h	2.86 m ³ /h	3.60 m ³ /h	5.29 m ³ /h	6.35 m ³ /h	8.47m ³ /h
	25 mbar	2.35 m ³ /h	3.18 m ³ /h	4.00 m ³ /h	5.88 m ³ /h	7.06 m ³ /h	9.41 m ³ /h
	37 mbar	1.56 kg/h	2.11 kg/h	2.66 kg/h	3.91 kg/h	4.69 kg/h	6.25 kg/h
Odvod spalin průměr	mm	80/125	80/125	80/125	130	130	130
Sání vzduchu průměr	mm				130	130	130
Tlaková spalinová ztráta	Pa	15	25	35	35	40	60
Tlaková spalinová ztráta	m3/h	40	60	70	100	120	160
El. Napájení		230V-1F-50Hz AC IP42					
El. Příkon	VA	310	320	350	500	580	750
Elektrický příkon (vyloučen otáčející se ventilátor)							
Emise škodlivin oxidu dusíku (NO _x)	mg/kWh PCS	<99	<99	<99	<99	<99	<99
Sezónní prostorová energetická účinnost (η _{s,h})	%	73,4	74,0	74,1	73,4	73,8	72,6
Váha	kg	82	82	92	125	152	194
Hladina hluku ve volné vzdálenosti 6 m	dB(A)	43	47	46	56	54	53



	A	B	D	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Z	X	Y
IHPTM 2C																
IHPTM 3C	1040	676	800	250	40	500	50	100	750	360	233	250	193	235	765	39.5
IHPTM 4C	1040	676	820	250	40	550	50	100	750	410	233	250	193	235	765	39.5
IHPTM 5C	1040	676	840	250	40	740	50	100	750	600	233	250	193	235	765	39.5
IHPTM 6C	1120	676	840	330	40	865	50	100	750	725	233	250	193	315	765	39.5
IHPTM 8C	1120	676	840	330	40	1170	50	100	750	1020	233	250	193	315	765	39.5

1.7 VÝKONNOVÁ KŘIVKA RADIÁLNÍCH VENTILÁTORŮ PRO IHPTM 2-8C

MODEL		IHPTM 2C	IHPTM 3C	IHPTM 4C	IHPTM 5C	IHPTM 6C	IHPTM 8C
El. příkon motoru	KW-HP	0.25 - 1/3	0.37 - 1/2	0.37 - 1/2	0.75 - 1	1.1 - 1.5	2×(0.75-1)
Průtoková křivka (bez filtru) Ventilátor Motor zapojení Motor spotřeba maximum	Ks° Typ Vitesse A	2* BD25/25M6 1/3 — 2	4* BD28/28M6 1/2 MV 3.45	5* BD28/28M6 1/2 GV 3.45	9* BD33/33M6 1 MV 6	10* BD33/33M6 1.5 — 10	- BD33/33M6 2 PV —
Průtoková křivka (s filtrem) Ventilátor Motor zapojení Motor spotřeba maximum	N° Type Vitesse A	1 BD25/25M6 1/3 — 2	3 BD28/28M6 1/2 GV 3.45	6 BD28/28M4 3/4 — 5	—	—	—
Napájecí napětí		Jedna fáze 230V / 50 Hz - IP42					
Elektrický příkon	VA	860	900	920	1350	1700	2400
Váha	kg	99	117	125	165	180	260

