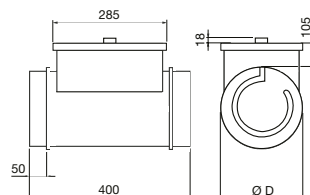


MBE R2 – elektrické ohrievače s reguláciou



pohľad na ohrievač shora

Technické parametre

■ MBE R2 – elektrický ohrievač pre kruhové potrubie s reguláciou výkonu

- skriňa z galvanizovaného plechu, obsahuje svorkovnicu, vnútornú inštaláciu a regulátor vykurovacieho výkonu vrátane chladiača výkonového prvku
- vykurovacia tyč sú z nerezovej ocele
- je vybavený dvoma termostatmi, pracovným (60°C) a bezpečnostným (vypína pri 120°C)
- tlačidlo resetu bezpečnostného termostatu je umiestnené na skrinu, pri montáži je nutné umiestniť ohrievač s ohľadom na revíznú činnosť
- plynulá regulácia sa vykonáva privedením regulačného napätia s rozsahom 0–10 V v závislosti na regulačnej odchýlke alebo vstavaným regulátorom teploty
- ohrievač je vybavený vlastným regulátorom teploty so vstupmi pre čidlá TGBK
- regulátor umožňuje pripojenie regulačnou jednotkou Unireg®, prípadne skompletnou reguláciou Digireg®

■ Technické parametre

- riadiace napätie 0 až 10 V DC
- odoberaný prúd pri riadiacom napätí 10 V do 10 mA
- rozsah riadiaceho napätia pre 0–100 % výkonu ohrievača je cca 1,9 až 9,6 V
- tepelná strata na chladícoch max. 0,6% výkonu ohrievača (bližšie údaje na vyžiadanie)

- prevádzková teplota na chladícoch (pri teplote okolia 40°C) je do 85°C
- maximálna teplota na chladícoch s elektroinickým obmedzením pri nedostatočnom chladení do 100°C
- perióda spínania ohrievača cca 20 s
- riadiaci obvod je galvanicky oddelený od sieťového napätia, zachováva podmienky pre obvody SELV
- pre riadiace systémy, ktoré nemôžu dodať riadiace napätie s prúdom 10 mA, je k dispozícii prevodník PS-21
- krytie IP43
- montujú sa za ventilátor v smere prietoku vzduchu, medzi ventilátor a ohrievač je nutné vložiť cca 1 m potrubia
- pri vypnutí ventilátorov smú klapky v systéme zavrieť až po dohľadnutí tyčí, v opačnom prípade hrozí poškodenie ohrievača a ostatného zariadenia.
- Pozor! Elektrický ohrievač musí mať pre zachovanie správnej funkcie minimálnu rýchlosť cez vykurovacie špirály 1,5 m/s. Pri nedodržaní tejto rýchlosti sa vykurovacie špirály prehrievajú a vypína termoochrana ohrievača. Tým sa zásadne znižuje životnosť vykurovacích špirál.
- okrem štandardného radu výkonov sú k dispozícii nasledujúce prevedenia:
MBE-100 R2 – 0,8 kW
MBE-125 R2 – 0,4/0,8 kW
MBE-160 R2 – 0,7/1,4 kW

MBE-200 R2 – 2/3/4/6/9 kW
MBE-250 R2 – 1/2/3/4/9 kW
MBE-315 R2 – 12/15 kW
MBE-355 R2 – 6/12/15/18 kW
MBE-400 R2 – 6/12/15/18 kW
MBE-500 R2 – 6/12/15/18 kW

■ Pokyny

odporúčacie pokyny na prevádzku (K 10)

■ Príslušenstvo



TGBR 430 priestorový teplotný snímač (K 8.3)



TGBR 530 priestorový teplotný snímač (K 8.3)



TGBK 330 kanálové teplotné čidlo (K 8.3)

Príklad vykonania objednávky

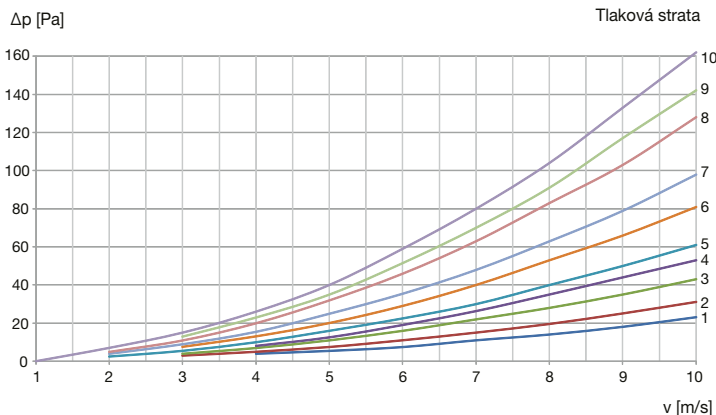
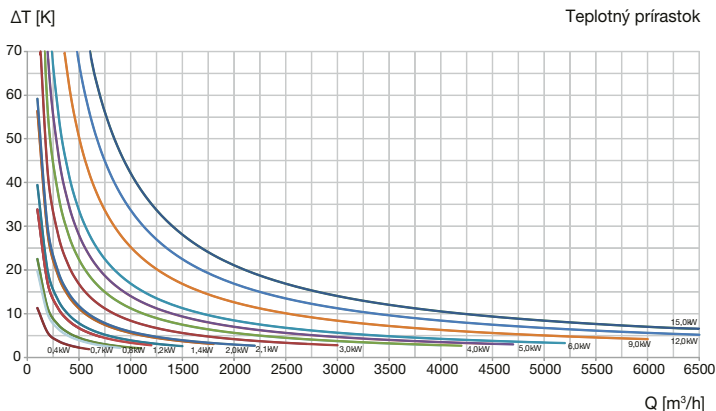
M B E 125 / 1,2 R2

priemer pripojenia potrubia
výkon elektrického ohrevu (kW)

Typ	krivka Δp	min. prietok [m³/h]	prikon [W]	napätie [V]	prúd [A]	potrubie [mm]	teplotné čidlá	diferenčná snímač tlaku	hmotnosť [kg]
MBE-100/0,4 R2	1	50	400	1/230	1,7	100	TGBK,TGBR	DTS PSA	2,5
MBE-125/1,2 R2	6	70	1200	1/230	5,2	125	TGBK,TGBR	DTS PSA	3,5
MBE-160/2,1 R2	5	110	2100	1/230	9,1	160	TGBK,TGBR	DTS PSA	5,0
MBE-200/3,0 R2	4	170	3000	2/400	7,5	200	TGBK,TGBR	DTS PSA	6,1
MBE-200/5,0 R2	6	170	5000	2/400	12,5	200	TGBK,TGBR	DTS PSA	6,4
MBE-250/5,0 R2	4	270	5000	2/400	12,5	250	TGBK,TGBR	DTS PSA	7,4
MBE-250/6,0 R2	5	270	6000	2/400	15,0	250	TGBK,TGBR	DTS PSA	7,6
MBE-315/3,0 R2	1	420	3000	2/400	7,5	315	TGBK,TGBR	DTS PSA	7,8
MBE-315/6,0 R2	2	420	6000	2/400	15,0	315	TGBK,TGBR	DTS PSA	8,8
MBE-315/9,0 R2	4	420	9000	3/400	13,0	315	TGBK,TGBR	DTS PSA	9,0
MBE-355/9,0 R2	3	540	9000	3/400	13,0	355	TGBK,TGBR	DTS PSA	10,0
MBE-400/9,0 R2	2	680	9000	3/400	13,0	400	TGBK,TGBR	DTS PSA	11,3
MBE-450/15,0 R2	7	860	15000	3/400	21,6	450	TGBK,TGBR	DTS PSA	12,3
MBE-500/9,0 R2	1	1060	9000	3/400	13,0	500	TGBK,TGBR	DTS PSA	13,2

MBE R2 – elektrické ohrievače s reguláciou

Charakteristiky



MBE R2 – tlakové straty [Δp]

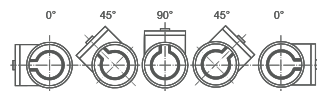
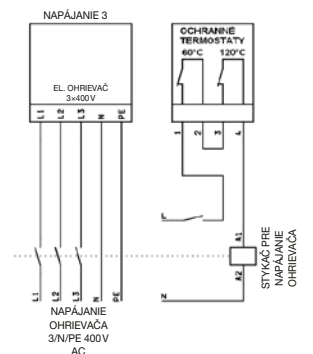
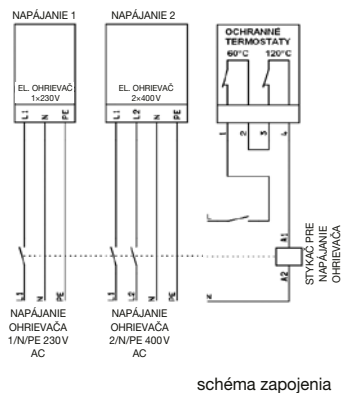
priemer [mm]	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500
min. prietok [m³/h]	50	70	110	170	270	420	540	680	860	1060

Výkon ohrievača

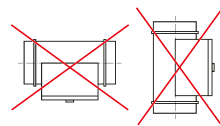
Typ krivky

400 W	1	1								
700 W			1							
800 W	7	5								
1200 W		6								
1400 W			4							
2000 W				2	1					
2100 W			5							
3000 W				4	2	1				
4000 W				5	2					
5000 W				6	4					
6000 W				7	5	2	2	1		1
9000 W					7	4	3	2		1
12000 W						5	4	3		3
15000 W									8	7

Doplňujúce vyobrazenie



povolené montážne polohy



nepovolené montážne polohy



Upozornenie:

Pri vypnutí VZT systému musí byť pre ochladenie vykurovacích tyčí zaistený dobeh ventilátora s oneskorením min. 2 min. V opačnom prípade hrozí poškodenie ohrievača a ostatných zariadení.