

# HEAT PUMP



Distribuční trubky jsou vyrobeny ze zesíťovaného PE-Xa s kyslíkovou bariérou, barva přívodní trubky oranžová, barva vratné trubky modrá.

Integrované kabelové chráničky pro vedení elektroinstalačních a regulačních kabelů jsou instalovány přímo do předizolovaného potrubí.

Vícevrstvá tepelná izolace je vyrobena ze síťované mikrobuněčné PE-X pěny s vodoodpudivou strukturou uzavřených buněk charakteristické svou odolnou, nestárnoucí izolační funkcí a trvalou elasticitou, maximalizující tloušťku izolační vrstvy i po několikanásobném ohybu.

Vysoce kvalitní, černě zbarvený, UV odolný, dvoustěnný, korugovaný HDPE plášť chrání předizolovaný potrubní systém proti mechanickému namáhání a vlhkosti a přitom zajišťuje maximální pružnost.



## TRUBKY HEAT PUMP

Systémový kód	Plášťová trubka	Distribuční trubka		Poloměr ohybu [m] <sup>(1)</sup>	Objem vody [l/m] <sup>(2)</sup>	Topný výkon prům. [kW] <sup>(3)</sup>	Rychlost m/s
	vnější prům. [mm]	vnější prům. x s [mm]	vnitřní prům. [mm]				
HP14032	140	(2x) 32 x 2,9 32 32	26,2 25 25	0,40	1,078	6–15	0,6–1,3
HP16040	160	(2x) 40 x 3,7 32 32	32,6 25 25	0,60	1,670	10–28	0,6–1,5
HP16050	160	(2x) 50x4,6 32 32	2x40,8 25 25	2,614	1,078	15–50	0,6–1,8

(1) Uváděný minimální poloměr ohybu je aplikovatelný trvale bez vlivu na kvalitu nebo výkon systému

(2) Obsah vody je vyjádřen v litrech na metr délky předizolované trubky včetně náběhového a vratného objemu

(3) Průměrný topný výkon v kW pro nosnou trubku (při teplotě vody 80 °C s ΔT 20 °C)

(4) Hodnota U umožňuje jednoduchý výpočet tepelných ztrát v závislosti na rozhodném teplotním rozdílu (způsob výpočtu: viz strana 46)

Instalace adekvátně ukotvených pevných bodů na koncích systému (typické u průchodů zdí) je povinná. Slouží k zajištění připojeného potrubí proti potenciálním dilatačním silám systému (teplotní roztažnost/smršťování).

Nedodržení instalačních pokynů vzniká vážná hrozba poškození a automaticky tím propadá záruka.

- Distribuční trubky PE-Xa/SDR 11/PN 6
- Kyslíková bariéra EVOH v souladu s ISO17455
- Trvalá provozní teplota: +80 °C
- Maximální provozní teplota: +95 °C
- PP kabelové chráničky třída 3422
- PE-X izolační pěna: < 1 % absorpce vody v souladu s ISO 2896
- Celková délka role 100 m (pro všechny rozměry)
- Výrobní proces bez CFC (bezfreónová technologie)

## TVAROVKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

PE-X přechodky se závitem		PE-X spojky		Prachové koncovky		Smršťovací koncovky		Pevné body	
									
Systémový kód	Závit vnější [palec]	Systémový kód	Systémový kód	Systémový kód	Systémový kód	Systémový kód	Systémový kód	Systémový kód	Závit vnější + vnitřní [palec]
HC32/1M	1"	HC32x32	DECQ140/H32S3232	SECQ/10	FP1	1"			
HC40/1.25M	1 1/4"	HC40x40	DECQ160/H40S3232	SECQ/10	FP1.25	1 1/4"			
HC50/1.5M	1 1/2"	HC50x50	DECQ160/H50S3232	SECQ/10	FP1.5	1 1/2"			

Aby se zabránilo vniknutí (zemní) vody, norma EN 15632-3 předepisuje použití smršťovacích koncovek k utěsnění nelepěných vrstev systému v podzemních přípojkách. Nedodržení instalačních pokynů vzniká vážná hrozba poškození a automaticky tím propadá záruka.