

Grand Prix For Arch 2014

tepelné čerpadlo EasyMaster Indoor Split



Odborná porota mezinárodního veletrhu For Arch přidělila letos jednu

z hlavních cen tepelnému čerpadlu od českého výrobce Master Therm. Tepelné čerpadlo vzduch - voda Easy Master Indoor Split (EM IS) reprezentuje originální dělenou (splitovou) konstrukci tepelného čerpadla pro vnitřní instalaci. Tepelné čerpadlo EM IS je nabízeno ve výkonové řadě od 10,6 do 30,8 kW (A7W35). Výrobek se skládá ze dvou jednotek. Hlavní (kompresorová) jednotka obsahuje hlavní část technologie vč. kompresoru, expanzního ventilu, kondenzátoru a regulace. Vedlejší (výparníkovou) jednotku tvoří výparník a radiální ventilátor. Hlavní a vedlejší jednotka jsou propojeny parním a kapalinovým chladivovým potrubím.



Martin Samek obchodní ředitel firmy Master Therm přebírá ocenění Grand Prix

Obě skříně jsou určeny pro instalaci uvnitř objektu. Jde o vnitřní provedení tepelného čerpadla, které je napojené na vzduchotechnické prostupy stěnou vytápěného objektu. Skříň výparníku do výkonu 18kW má jeden sací a jeden výfukový kanál o průměru 400mm. U větších výkonů (24,4 a 30,8 kW) je výparníková jednotka zdvojená

a používá 2 sací a 2 výfukové kanály shodného průměru 400 mm. Vnitřní instalace tepelného čerpadla vzduch-voda je výhodná především tam, kde není prostor pro umístění venkovní jednotky. Další podstatným přínosem takového řešení je úplná eliminace venkovního hluku, neboť pružná vzduchotechnická potrubí jsou jak tepelně, tak akusticky izolována a nepřenášejí do venkovního prostoru žádný rušivý zvuk. Jedinou známkou instalace tepelného čerpadla je tak sací a výfuková mřížka na stěnách objektu. Největší výhodou tepelného čerpadla EM IS je prostorová úspornost a flexibilita umístění zařízení. Na rozdíl od běžně používaných vnitřních monobloků s velkými zástavbovými rozměry je splitové provedení prostorově nenáročné. Obě skříně vynikají malými vnějšími rozměry, nízkou hmotností a snadnou manipulací. Do výkonu



Dvojice kompresorových jednotek (2x30,8kW A7W35)



Skříň výparníku,
každá o výkonu 30,8 kW A7W35

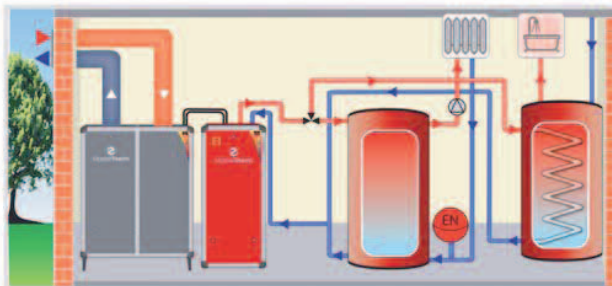
18kW obě jednotky pohodlně projdou dveřmi o šíři 70 cm a skříň výparníku pro výkony až 30,8 kW má šíři jen 1012mm. Hlavní a vedlejší jednotku lze umístit ve vzdálenosti až 15 m od sebe, a to i v oddělených prostorech nebo v různých poschodích objektu. Tím je možné velmi flexibilně využít prostor i v malých, špatně přístupných nebo členitých strojovnách, kam by jiné zařízení nebylo možné umístit.

EasyMaster Indoor Split

MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

vzduch - voda

Mimořádně flexibilní řešení pro vnitřní instalaci do RD a bytových domů



- Unikátní dělené provedení pro vnitřní instalaci
- Snadná manipulace a flexibilita umístění v kotelně
- Účelné využití prostoru ve stísněných strojovnách
- Vzdálenost obou vnitřních jednotek až 15 m
- Lan Master kaskádní zapojení do výkonu až 500 kW
- Neruší vnější prostor, vzhled ani akustiku budovy
- Řízení ohřevu akumulací nádoby, TV a až 5 topných okruhů
- Desuperheater - vysoce účinný ohřev TV
- Regulace prostorové teploty
- Využití pro topení i chlazení
- Elektronicky řízený expanzní ventil
- Pevný rám z eloxovaného hliníkového profilu
- Velmi tichý provoz
- Chladivo R407C - ready for 2020
- Ovládání tepelného čerpadla z chytrého telefonu nebo tabletu



EasyMaster IS	A7W35		A2W35		cena v Kč
vzduch - voda	výkon	COP	výkon	COP	
Easy Master 26Z	10,6 kW	4,2	8,1	3,2	191 800,- Kč
Easy Master 30Z	12,2 kW	4,3	9,4	3,3	203 800,- Kč
Easy Master 37Z	15,4 kW	4,5	11,8	3,5	212 800,- Kč
Easy Master 45Z	18,0 kW	4,4	13,9	3,5	222 800,- Kč
Easy Master 60Z	24,6 kW	4,1	18,8	3,2	312 800,- Kč
Easy Master 75Z	30,3 kW	4,0	23,2	3,2	333 800,- Kč

Schéma zapojení, technické informace a ceník

Zařízení EM IS je vybaveno ve stejném standardu, jako jiná tepelná čerpadla zn. Master Therm. V základní výbavě obsahuje ekvitermní regulaci 4 topných okruhů (HLTO, 2x směšovací TO, dobíjecí okruh TV) a elektronické řízení expanzního ventilu (EEV). Tepelná čerpadla EM IS jsou vhodná pro kaskádní zapojení do velkých objektů a bytových domů, software Lan Master pro řízení kaskády až

16ti jednotek (až cca 500kW) je součástí základní ceny. Na přání je možné tepelná čerpadla vybavit desuperheaterem pro vysoce účinný ohřev teplé vody a připojením k internetu pro ovládání a vzdálený servisní monitoring.

Více podrobností lze nalézt na
www.mastertherm.cz