



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

OTOPNÉ TĚLESO TRUBKOVÁ VĚ TRV

108-01	Označení místnosti, pořadí OT
22/5140	Typ OT provedení/výška a délka - typ
105	PV-provedení HLADKY-SVISLÝ

ST-sférový OT
KLK-trubkové OT-LINEAR MAX
Výpočtový průtok ventilu OT -l/h

Výpočtová vnitřní teplota

ELEKTRO POŽADAVKY ZDROJ

E1-Napájení venkovní jednotky TČ, 400V, max 9,0kW/ max 18A, Jištění 3x20 A

E2-Napájení vnitřní jednotky TČ, 230V, 0,5kW, 16A

E3-Připojení záložního zdroje tepla -el. kotel max 23kW, 3x400V, max 36A, Jištění 40A

E4-Připojení hlavního modulu regulace TČ, 230V

E5-Připojení oběhové sestavy vč. SM ventilu, ventil 230V, max 0,1kW

E6-Připojení venkovního řídící teploty

E7-Připojení síťového internetu, UTP RJ45

E8-Propojení dálkového ovládacího systému

LEGENDA PRVKŮ

01-Venkovní jednotka tepelného čerpadla vzduch / voda, provedení split, chladič R32/R410, výkon MIN 2kW a MAX 14kW, napájení 3f 400V, umístěna na samostatném izolačním rámu, hlavní vypínač umístěn v jednotce

02-Vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch / voda, provedení split, chladič R32/R410, výkon MIN 2kW a MAX 14kW, napájení 3f 400V, umístěna na samostatném izolačním rámu, hlavní vypínač umístěn v jednotce

03-Záložní a bivalentní zdroj tepla - el. kotel, max 23kW, 3f 400V, vč. oběhového čerpadla a pojistného ventilu

04-Taktovací zásobník UT o užitném objemu min 250l vč. tepelné izolace min 100mm

51-Oddělovací výměník, deskový, plněný vč. izolace, oddělení vodního okruhu a MPG okruhu přehříváče VZT. Ot. 25kW/ UT 55/45°C / MPG 35% 53/43°C

52-Expanzní nádrž 18/6

06-Expanzní nádrž 200/6

07-Rozdělovač a sběrač vč. izolace, konzole na stěnu rozteč 0,2m, výstup: 2x DN25/1x DN32/1x DN40 1x vstup DN50

71-Přepínací kulový ventil, těsný v obou směrech DN25, kv min 10, vč. pohonu 230V, napájení upravit dle MaR TČ

72-Nový zásobník TV, nepřímé ohřívání vč. el. spirály 14W/100V -DODÁVKA ZTI

81-Třífázová směšovací sada pro UT Ot. 25-60 230V fidelelné s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN25 MIN kv=6,3 vč. pohonu, měřič tepla DN20 Qn=2, vyvaž. ventil DN25 kv=8,1 nastav dle schématu

82-Třífázová směšovací sada pro UT Ot. 25-60 230V fidelelné s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN25 MIN kv=6,3 vč. pohonu, měřič tepla DN20 Qn=2, vyvaž. ventil DN25 kv=8,1 nastav dle schématu

83-Podávací sada VZT Ot. 25-100 230V fidelelné s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN25 MIN kv=6,3 vč. pohonu 24VUUPRAVIT DLE VZTIH

91-Třífázová směšovací sada pro UT Ot. 25-60 230V fidelelné s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN25 MIN kv=6,3 vč. pohonu 24VUUPRAVIT DLE VZTIH

92-Třífázová směšovací sada pro UT Ot. 25-60 230V fidelelné s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN25 MIN kv=6,3 vč. pohonu 24VUUPRAVIT DLE VZTIH

10-Hlavní rozvaděč MaR systému vytápění

11-Čidlo teploty exteriér

12-Hlavní vypínač tepelného čerpadla -exteriér

13-Rozšiřující modul řízení směšovaného okruhu

14-Dálkové ovládání otopného okruhu

21-regulátor tlaku v případě nízkého tlaku vlny vlny

22-Vířivý filtr pro dopřívání vody

23-Vodoměr dopouští vody

24-Oddělovací člen soustavy UT od pitné vody

25-Doplňovací automat, 230V

LEGENDA POTRUBÍ

OTOPNÁ VODA PŘÍVOD 55°C

OTOPNÁ VODA VRAŤ 45°C

Přehříváč MPG 35% přívod 55°C

Přehříváč vrat MPG 35% vrat 45°C

Topná voda přívod 75°C-stávající

Topná voda vrat 60°C-stávající

Kabeláž el. instalace, MaR

Primární okruh TČ, chladič R410A/R32

Dopouštění otopné soustavy

Expanzní potrubí

Studená voda - SV 10°C

dP 16x2 -iz -potrubí plastové, lisované izolované

d 22x1 -iz -potrubí měděné, izolované

12 / 6 iz - před izolovaná Cu trubka chladič, dvojitá

32x4,4 -potrubí plastové PPR, PN 16/20

STAVEBNÍ POŽADAVKY

S1-Zastřešení venkovní jednotky

S2-Základové patky - beton vč. výztuže vč. vsakovací vrstvy pro odvod kondenzátu

S3-Těsný prostup pro potrubí chladič Ø110, vstř. pod deskou v ochranné trubce

S4-Těsný prostup el. vedení k venkovním jednotkám Ø75

LEGENDA ARMATUR

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM

KLK-KULOVÝ KLOUB, KK-KV S VYPŮSTĚNÍM