

KRAVSPECIFIKATION

FJERNVARME

RØR- OG SMEDEARBEJDER

BILAG 1

EFFEKT OG DIMENSIONER FOR FJERNVARMERØR

Rev.	Revisionsdato	Emne (ændring)
0	11.01.2018	Første udgivelse
1	01.06.2018	Indsat i korrekt template. Generelle tekstmæssige korrektioner
2	01.12.2020	Opdateret ved kobberør – almindeligt temperatursæt
3	27.01.2021	Tilslutningseffekt for DN15 kobberør rettet

KRAVSPECIFIKATION

Stålrør – Almindeligt temperatursæt (Afkøling 40 grader)

- Belastningsfaktor 0,69 (69 % af tilslutningseffekten antages være maksimalt effekttræk)
- Friktionstillæg for enkelmodstand 10 %
- Maksimal trykgradient 150 Pa/m (og en maksimal hastighed på 2 m/s)
- Ruhedstal: stålrør 0,1

Ved eventuelle betænkeligheder skal HOFOR kontaktes.

Stålrør Nominel diameter DN [mm]	Stålrør Udvendig diameter [mm]	Stålrør Indvendig diameter [mm]	Transport- kapacitet (Friktions tillæg 10%) (kW)	Godkend TOTAL tilslutnings- effekt 1 forbruger	Godkend TOTAL tilslutnings- effekt 3 forbruger Sf=0,75	Godkend TOTAL tilslutnings- effekt 10 forbruger Sf=0,66
20 serie2	26,9	21,7	25,0	36	48	54
25 serie2	33,7	28,5	52,0	75	100	114
32 serie2	42,4	37,2	105,8	153	204	232
40 serie2	48,3	43,1	157,6	228	304	345
50 serie2	60,3	54,5	295	427	569	647
65 serie2	76,1	70,9	581,4	842	1.122	1.276
80 serie3	88,9	82,5	889,1	1.288	1.717	1.951
100 serie2	114,3	107,1	1.775,1	2.572	3.429	3.897
125 serie2	139,7	132,5	3.114,4	4.513	6.017	6.838
150 serie2	168,3	160,3	5.146,6	7.458	9.944	11300
200 serie2	219,1	210,1	10.488,6	15.200	20.267	23.030
250 serie2	273,0	263,0	18.906,6	27.400	36.533	41.515

KRAVSPECIFIKATION

Stålrør - Lavtemperatur (Afkøling 30 grader)

- Belastningsfaktor 0,69 (69 % af tilslutningseffekten antages være maksimalt effekttræk)
- Friktionstillæg for enkelmodstand 10 %
- Maksimal trykgradient 150 Pa/m (og en maksimal hastighed på 2 m/s)
- Ruhedstal: stålrør 0,1

Ved eventuelle betænkeligheder skal HOFOR kontaktes.

Stålrør Nominel diameter DN [mm]	Stålrør Udvendig diameter [mm]	Stålrør Indvendig diameter [mm]	Transport- kapacitet (Friktions tillæg 10%) (kW)	Godkend TOTAL tilslutnings- effekt 1 forbruger	Godkend TOTAL tilslutnings- effekt 3 forbruger Sf=0,75	Godkend TOTAL tilslutningseffekt 10 forbruger Sf=0,66
20 serie2	26,9	21,7	18,9	27	36	41
25 serie2	33,7	28,5	38,9	56	75	85
32 serie2	42,4	37,2	80,3	116	155	176
40 serie2	48,3	43,1	119	172	229	260
50 serie2	60,3	55,1	222,6	322	429	487
65 serie2	76,1	70,9	437,2	633	844	959
80 serie3	88,9	82,5	668,3	968	1.291	1.467
100 serie2	114,3	107,1	1.334,2	1.933	2.571	2.929
125 serie2	139,7	132,5	2.338,9	3.389	4.508	5.135
150 serie2	16,3	160,3	3.864,6	5.600	7.448	8.485
200 serie2	219,1	210,1	7.866,6	11.400	15.162	17.273
250 serie2	273,0	263,0	13.317,6	19.300	25.669	29.243

KRAVSPECIFIKATION

Kobberrør - Almindeligt temperatursæt (Afkøling 40 grader)

- Belastningsfaktor 0,69 (69 % af tilslutningseffekten antages være maksimalt effekttræk)
- Friktionstillæg for enkelmodstand 10 %
- Maksimal trykgradient 150 Pa/m (og en maksimal hastighed på 2 m/s)
- Ruhedstal: stålrør 0,1 og kobberrør 0,01

Ved eventuelle betænkeligheder skal HOFOR kontaktes.

Kobber rør Nominel diameter DN [mm]	Kobber rør Udvendig diameter [mm]	Kobber rør Indvendig diameter [mm]	Transport- kapacitet (Friktions tillæg 10%) (kW)	Godkend TOTAL tilslutnings- effekt 1 forbruger	Godkend TOTAL tilslutnings- effekt 3 forbruger Sf=0,75	Godkend TOTAL tilslutnings- effekt 10 forbruger Sf=0,66
15	15	13	6,9	9,7	13	14,7
18	18	16,0	12,4	18	24	27
22	22	20,0	23	33	44	50
28	28	25,6	44,2	64	85	97
35	35	32,0	80,7	117	156	177
42	42	39,0	137,3	199	265	302
54	54	51,0	282,2	409	545	620
70	70	66,0	560,3	812	1.083	1.230
80	88,9	83,9	1.059,8	1.536	2.048	2.327

KRAVSPECIFIKATION

Kobberrør - Lavtemperatur (Afkøling 30 grader)

- Belastningsfaktor 0,69 (69 % af tilslutningseffekten antages være maksimalt effekttræk)
- Friktionstillæg for enkelmodstand 10 %
- Maksimal trykgradient 150 Pa/m (og en maksimal hastighed på 2 m/s)
- Ruhedstal: stålrør 0,1 og kobberrør 0,01

Ved eventuelle betænkeligheder skal HOFOR kontaktes.

Kobber rør Nominel diameter DN [mm]	Kobber rør Udvendig diameter [mm]	Kobber rør Indvendig diameter [mm]	Transport- kapacitet	Godkend TOTAL tilslutnings- effekt	Godkend TOTAL tilslutnings- effekt	Godkend TOTAL tilslutnings- effekt
			(Friktions tillæg 10%)	1 forbruger	3 forbrugere	10 forbrugere
			(kW)		Sf=0,75	Sf=0,66
15	15	13	5,4	7,4	10	11
18	18	16,0	9	13	17	20
22	22	20,0	16,6	24	32	37
28	28	25,6	32,4	47	63	72
35	35	32,0	59,3	86	115	131
42	42	39,0	101,4	147	196	223
54	54	51,0	208,4	302	402	458
70	70	66,0	415,4	602	803	913
80	88,9	83,9	788	1.142	1.522	1.731