



PIPING SYSTEMS	LINE SIZE	TEMP.	INSULATION
CHILLED WATER SUPPLY	2"	4°C	125mm EPS
CHILLED WATER RETURN	2"	12°C	125mm EPS

GENERAL NOTES:  
1. FOR PIPING PENETRATIONS AND GENERAL NOTES, SEE PIPING CONNECTIONS DETAIL SHEET 0207095-02.

REFERENCES:  
1. ASHRAE 90.1-2013 ENERGY EFFICIENCY DESIGN GUIDE FOR BUILDINGS  
2. ASHRAE 155-2012 DESIGN GUIDE FOR HIGH PERFORMANCE BUILDINGS  
3. ASHRAE 189.1-2015 GREEN BUILDING DESIGN BASE STANDARD  
4. ASHRAE 209-2013 DESIGN GUIDE FOR HIGH PERFORMANCE BUILDINGS

PLOT DATE 0207095  
DWG. SIZE = 78"X31"

NO.	DESCRIPTION	DATE	BY	CHKD.
1	ISSUED FOR PERMIT	02/07/2019	...	...
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION	02/07/2019	...	...
3	ISSUED FOR AS-BUILT	02/07/2019	...	...

**EE SECTION**  
SCALE 1=25

**DD SECTION**  
SCALE 1=25

**FF SECTION**  
SCALE 1=25

**CC SECTION**  
SCALE 1=25

**BB SECTION**  
SCALE 1=25

**SECTION 1-1**  
SCALE 1=10

**DET. 18"**  
PARTIAL ENLARGED PLAN  
TYP. BRANCHES AND  
BALANCING VALVES  
FOR CHW AND CDR SYSTEMS

**DET. 30"**  
TYP. DET. 30"

**DET. 42"**  
TYP. DET. 42"

**DET. 60"**  
TYP. DET. 60"

**DET. 72"**  
TYP. DET. 72"

**DET. 90"**  
TYP. DET. 90"

**DET. 108"**  
TYP. DET. 108"

**DET. 126"**  
TYP. DET. 126"

**DET. 144"**  
TYP. DET. 144"

**DET. 162"**  
TYP. DET. 162"

**DET. 180"**  
TYP. DET. 180"

**DET. 216"**  
TYP. DET. 216"

**DET. 252"**  
TYP. DET. 252"

**DET. 288"**  
TYP. DET. 288"

**DET. 324"**  
TYP. DET. 324"

**DET. 360"**  
TYP. DET. 360"

**DET. 432"**  
TYP. DET. 432"

**DET. 504"**  
TYP. DET. 504"

**DET. 576"**  
TYP. DET. 576"

**DET. 648"**  
TYP. DET. 648"

**DET. 720"**  
TYP. DET. 720"

**DET. 792"**  
TYP. DET. 792"

**DET. 864"**  
TYP. DET. 864"

**DET. 936"**  
TYP. DET. 936"

**DET. 1008"**  
TYP. DET. 1008"

**DET. 1080"**  
TYP. DET. 1080"

**DET. 1152"**  
TYP. DET. 1152"

**DET. 1224"**  
TYP. DET. 1224"

**DET. 1296"**  
TYP. DET. 1296"

**DET. 1368"**  
TYP. DET. 1368"

**DET. 1440"**  
TYP. DET. 1440"

**DET. 1512"**  
TYP. DET. 1512"

**DET. 1584"**  
TYP. DET. 1584"

**DET. 1656"**  
TYP. DET. 1656"

**DET. 1728"**  
TYP. DET. 1728"

**DET. 1800"**  
TYP. DET. 1800"

**DET. 1872"**  
TYP. DET. 1872"

**DET. 1944"**  
TYP. DET. 1944"

**DET. 2016"**  
TYP. DET. 2016"

**DET. 2088"**  
TYP. DET. 2088"

**DET. 2160"**  
TYP. DET. 2160"

**DET. 2232"**  
TYP. DET. 2232"

**DET. 2304"**  
TYP. DET. 2304"

**DET. 2376"**  
TYP. DET. 2376"

**DET. 2448"**  
TYP. DET. 2448"

**DET. 2520"**  
TYP. DET. 2520"

**DET. 2592"**  
TYP. DET. 2592"

**DET. 2664"**  
TYP. DET. 2664"

**DET. 2736"**  
TYP. DET. 2736"

**DET. 2808"**  
TYP. DET. 2808"

**DET. 2880"**  
TYP. DET. 2880"

**DET. 2952"**  
TYP. DET. 2952"

**DET. 3024"**  
TYP. DET. 3024"

**DET. 3096"**  
TYP. DET. 3096"

**DET. 3168"**  
TYP. DET. 3168"

**DET. 3240"**  
TYP. DET. 3240"

**DET. 3312"**  
TYP. DET. 3312"

**DET. 3384"**  
TYP. DET. 3384"

**DET. 3456"**  
TYP. DET. 3456"

**DET. 3528"**  
TYP. DET. 3528"

**DET. 3600"**  
TYP. DET. 3600"

**DET. 3672"**  
TYP. DET. 3672"

**DET. 3744"**  
TYP. DET. 3744"

**DET. 3816"**  
TYP. DET. 3816"

**DET. 3888"**  
TYP. DET. 3888"

**DET. 3960"**  
TYP. DET. 3960"

**DET. 4032"**  
TYP. DET. 4032"

**DET. 4104"**  
TYP. DET. 4104"

**DET. 4176"**  
TYP. DET. 4176"

**DET. 4248"**  
TYP. DET. 4248"

**DET. 4320"**  
TYP. DET. 4320"

**DET. 4392"**  
TYP. DET. 4392"

**DET. 4464"**  
TYP. DET. 4464"

**DET. 4536"**  
TYP. DET. 4536"

**DET. 4608"**  
TYP. DET. 4608"

**DET. 4680"**  
TYP. DET. 4680"

**DET. 4752"**  
TYP. DET. 4752"

**DET. 4824"**  
TYP. DET. 4824"

**DET. 4896"**  
TYP. DET. 4896"

**DET. 4968"**  
TYP. DET. 4968"

**DET. 5040"**  
TYP. DET. 5040"

**DET. 5112"**  
TYP. DET. 5112"

**DET. 5184"**  
TYP. DET. 5184"

**DET. 5256"**  
TYP. DET. 5256"

**DET. 5328"**  
TYP. DET. 5328"

**DET. 5400"**  
TYP. DET. 5400"

**DET. 5472"**  
TYP. DET. 5472"

**DET. 5544"**  
TYP. DET. 5544"

**DET. 5616"**  
TYP. DET. 5616"

**DET. 5688"**  
TYP. DET. 5688"

**DET. 5760"**  
TYP. DET. 5760"

**DET. 5832"**  
TYP. DET. 5832"

**DET. 5904"**  
TYP. DET. 5904"

**DET. 5976"**  
TYP. DET. 5976"

**DET. 6048"**  
TYP. DET. 6048"

**DET. 6120"**  
TYP. DET. 6120"

**DET. 6192"**  
TYP. DET. 6192"

**DET. 6264"**  
TYP. DET. 6264"

**DET. 6336"**  
TYP. DET. 6336"

**DET. 6408"**  
TYP. DET. 6408"

**DET. 6480"**  
TYP. DET. 6480"

**DET. 6552"**  
TYP. DET. 6552"

**DET. 6624"**  
TYP. DET. 6624"

**DET. 6696"**  
TYP. DET. 6696"

**DET. 6768"**  
TYP. DET. 6768"

**DET. 6840"**  
TYP. DET. 6840"

**DET. 6912"**  
TYP. DET. 6912"

**DET. 6984"**  
TYP. DET. 6984"

**DET. 7056"**  
TYP. DET. 7056"

**DET. 7128"**  
TYP. DET. 7128"

**DET. 7200"**  
TYP. DET. 7200"

**DET. 7272"**  
TYP. DET. 7272"

**DET. 7344"**  
TYP. DET. 7344"

**DET. 7416"**  
TYP. DET. 7416"

**DET. 7488"**  
TYP. DET. 7488"

**DET. 7560"**  
TYP. DET. 7560"

**DET. 7632"**  
TYP. DET. 7632"

**DET. 7704"**  
TYP. DET. 7704"

**DET. 7776"**  
TYP. DET. 7776"

**DET. 7848"**  
TYP. DET. 7848"

**DET. 7920"**  
TYP. DET. 7920"

**DET. 7992"**  
TYP. DET. 7992"

**DET. 8064"**  
TYP. DET. 8064"

**DET. 8136"**  
TYP. DET. 8136"

**DET. 8208"**  
TYP. DET. 8208"

**DET. 8280"**  
TYP. DET. 8280"

**DET. 8352"**  
TYP. DET. 8352"

**DET. 8424"**  
TYP. DET. 8424"

**DET. 8496"**  
TYP. DET. 8496"

**DET. 8568"**  
TYP. DET. 8568"

**DET. 8640"**  
TYP. DET. 8640"

**DET. 8712"**  
TYP. DET. 8712"

**DET. 8784"**  
TYP. DET. 8784"

**DET. 8856"**  
TYP. DET. 8856"

**DET. 8928"**  
TYP. DET. 8928"

**DET. 9000"**  
TYP. DET. 9000"

**DET. 9072"**  
TYP. DET. 9072"

**DET. 9144"**  
TYP. DET. 9144"

**DET. 9216"**  
TYP. DET. 9216"

**DET. 9288"**  
TYP. DET. 9288"

**DET. 9360"**  
TYP. DET. 9360"

**DET. 9432"**  
TYP. DET. 9432"

**DET. 9504"**  
TYP. DET. 9504"

**DET. 9576"**  
TYP. DET. 9576"

**DET. 9648"**  
TYP. DET. 9648"

**DET. 9720"**  
TYP. DET. 9720"

**DET. 9792"**  
TYP. DET. 9792"

**DET. 9864"**  
TYP. DET. 9864"

**DET. 9936"**  
TYP. DET. 9936"

**DET. 10008"**  
TYP. DET. 10008"

**DET. 10080"**  
TYP. DET. 10080"

**DET. 10152"**  
TYP. DET. 10152"

**DET. 10224"**  
TYP. DET. 10224"

**DET. 10296"**  
TYP. DET. 10296"

**DET. 10368"**  
TYP. DET. 10368"

**DET. 10440"**  
TYP. DET. 10440"

**DET. 10512"**  
TYP. DET. 10512"

**DET. 10584"**  
TYP. DET. 10584"

**DET. 10656"**  
TYP. DET. 10656"

**DET. 10728"**  
TYP. DET. 10728"

**DET. 10800"**  
TYP. DET. 10800"

**DET. 10872"**  
TYP. DET. 10872"

**DET. 10944"**  
TYP. DET. 10944"

**DET. 11016"**  
TYP. DET. 11016"

**DET. 11088"**  
TYP. DET. 11088"

**DET. 11160"**  
TYP. DET. 11160"

**DET. 11232"**  
TYP. DET. 11232"

**DET. 11304"**  
TYP. DET. 11304"

**DET. 11376"**  
TYP. DET. 11376"

**DET. 11448"**  
TYP. DET. 11448"

**DET. 11520"**  
TYP. DET. 11520"

**DET. 11592"**  
TYP. DET. 11592"

**DET. 11664"**  
TYP. DET. 11664"

**DET. 11736"**  
TYP. DET. 11736"

**DET. 11808"**  
TYP. DET. 11808"

**DET. 11880"**  
TYP. DET. 11880"

**DET. 11952"**  
TYP. DET. 11952"

**DET.**