

HEIZUNGS- UND SANITÄRROHRE MIT ISOLIERUNG LAUT D.P.R. 41293/2003 TUBAZIONI PER SANITARIO E RISC. CON ISOLAM. SEC. D.P.R. 41293/2003				
Durchm. Rohr diametro interno [DN]	Dicke Isolierung [mm]	Spessore isolazione (mm) $\delta = 0,040 \text{ W/mK}$	Heizrohr Stützrohr Steigstränge montiert vertically abfließen	Sanitärrohr UP-Ventil boilerheizten Räumen poza sottile nei locali riscaldati
10	-	-	13	6
12	20	13	6	6
15	20	13	6	6
20	30	20	9	9
25	30	20	9	9
32	30	20	9	13
40	40	25	13	13
50	40	25	17	17
65	50	30	20	19
80	60	30	20	19
100	60	40	-	-

DATI LIMITE DI FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA (MASSETO 53 mm)				
MAXIMALVERBODEN BEVOEGENISSTELLINGEN (ESTRICH 35 mm)				
Temperatura ambiente / Raumtemperatur				20 °C
Temperatura acqua acqua max / Maximaltemperatur Wasser				48 °C
Δ T				10 °C
R. isolamento max / Maximaleft bodedek (Mogelijk)				0,15 m <sup>2</sup> kWh / °Cm
Temperatura acqua max / Maximaltemperatur Wasser				55 °C
Landa massima / Laftmftighe Boden				12 W/m <sup>2</sup> / K
Perdita di carico max / Max. Drukval / Verlies				2,00 bar
Tubo / Rook / LÖS-PE	100 x 11 x 2 mm			133 mm

  

UNEN 1264-4				
Temperatura superficiale max / Max. Oberflächentemperatur				
tema di permanenza / Aufenthaltsdauer				
bagno / Bad				
tema di passaggio / Durchgangsdauer				
				30 °C
				33 °C
				35 °C

  

Intrasele / Auswahl	Length, max. circuito / Länge, max. Leitung	Rese max. circuito / Widerstand max. Leitung	Temper. superficiale / Oberflächentemp.
VZ10 15 cm	150 m (15 m <sup>2</sup> )	91 W/m <sup>2</sup>	28,3 °C
VZ15 15 cm	140 m (21 m <sup>2</sup> )	86 W/m <sup>2</sup>	27,8 °C
VZ20 20 cm	120 m (24 m <sup>2</sup> )	80 W/m <sup>2</sup>	27,4 °C
VZ30 30 cm	100 m (30 m <sup>2</sup> )	68 W/m <sup>2</sup>	26,4 °C

**PARTICOLARE CANTAPAVIMENTO**  
**DET. BODENANFAHBE**

**1** STRISCIE ISOLANTI DI BORO IN FOLIO CON EGLOFO PER RANCOSSMENTO E IN FOLIO PER FOLIE

**2** PAVIMENTO IN CEMENTO

**3** CALZADURA ACQUATIVA max. 80mm

**4** SCELTO PER MAX. ADATTI max. 15 mm (25 mm)

**5** TUMOREL X ELEGANT 17 x 20 mm

**6** CLIP DI FISSAGGIO PER RINGHERAGGI

**7** RETE METALLICA (CON CONFINAMENTO) PER LUTTI E DETONAZIONE

**8** IN FOLIO POLIURETANO

**9** ISOLANTI ANTICONTATTO PER RINGHERAGGI TRAGGIONE

**10** ISOLAMENTO ANTICONTATTO PER RINGHERAGGI

**11** ISOLANTE PER RINGHERAGGI

**12** ISOLANTE PER RINGHERAGGI

**13** SOLLETTA

**14** SOLLETTA

**15** SOLLETTA

**16** SOLLETTA

**17** SOLLETTA

**18** SOLLETTA

**19** SOLLETTA

**20** SOLLETTA

**21** SOLLETTA

**22** SOLLETTA

**23** SOLLETTA

**24** SOLLETTA

**25** SOLLETTA

**26** SOLLETTA

**27** SOLLETTA

**28** SOLLETTA

**29** SOLLETTA

**30** SOLLETTA

**31** SOLLETTA

**32** SOLLETTA

**33** SOLLETTA

**34** SOLLETTA

**35** SOLLETTA

**36** SOLLETTA

**37** SOLLETTA

**38** SOLLETTA

**39** SOLLETTA

**40** SOLLETTA

**41** SOLLETTA

**42** SOLLETTA

**43** SOLLETTA

**44** SOLLETTA

**45** SOLLETTA

**46** SOLLETTA

**47** SOLLETTA

**48** SOLLETTA

**49** SOLLETTA

**50** SOLLETTA

**51** SOLLETTA

**52** SOLLETTA

**53** SOLLETTA

**54** SOLLETTA

**55** SOLLETTA

**56** SOLLETTA

**57** SOLLETTA

**58** SOLLETTA

**59** SOLLETTA

**60** SOLLETTA

**61** SOLLETTA

**62** SOLLETTA

**63** SOLLETTA

**64** SOLLETTA

**65** SOLLETTA

**66** SOLLETTA

**67** SOLLETTA

**68** SOLLETTA

**69** SOLLETTA

**70** SOLLETTA

**71** SOLLETTA

**72** SOLLETTA

**73** SOLLETTA

**74** SOLLETTA

**75** SOLLETTA

**76** SOLLETTA

**77** SOLLETTA

**78** SOLLETTA

**79** SOLLETTA

**80** SOLLETTA

**81** SOLLETTA

**82** SOLLETTA

**83** SOLLETTA

**84** SOLLETTA

**85** SOLLETTA

**86** SOLLETTA

**87** SOLLETTA

**88** SOLLETTA

**89** SOLLETTA

**90** SOLLETTA

**91** SOLLETTA

**92** SOLLETTA

**93** SOLLETTA

**94** SOLLETTA

**95** SOLLETTA

**96** SOLLETTA

**97** SOLLETTA

**98** SOLLETTA

**99** SOLLETTA

**100** SOLLETTA

**101** SOLLETTA

**102** SOLLETTA

**103** SOLLETTA

**104** SOLLETTA

**105** SOLLETTA

**106** SOLLETTA

**107** SOLLETTA

**108** SOLLETTA

**109** SOLLETTA

**110** SOLLETTA

**111** SOLLETTA

**112** SOLLETTA

**113** SOLLETTA

**114** SOLLETTA

**115** SOLLETTA

**116** SOLLETTA

**117** SOLLETTA

**118** SOLLETTA

**119** SOLLETTA

**120** SOLLETTA

**121** SOLLETTA

**122** SOLLETTA

**123** SOLLETTA

**124** SOLLETTA

**125** SOLLETTA

**126** SOLLETTA

**127** SOLLETTA

**128** SOLLETTA

**129** SOLLETTA

**130** SOLLETTA

**131** SOLLETTA

**132** SOLLETTA

**133** SOLLETTA

**134** SOLLETTA

**135** SOLLETTA

**136** SOLLETTA

**137** SOLLETTA

**138** SOLLETTA

**139** SOLLETTA

**140** SOLLETTA

**141** SOLLETTA

**142** SOLLETTA

**143** SOLLETTA

**144** SOLLETTA

**145** SOLLETTA

**146** SOLLETTA

**147** SOLLETTA

**148** SOLLETTA

**149** SOLLETTA

**150** SOLLETTA

**151** SOLLETTA

**152** SOLLETTA

**153** SOLLETTA

**154** SOLLETTA

**155** SOLLETTA

**156** SOLLETTA

**157** SOLLETTA

**158** SOLLETTA

**159** SOLLETTA

**160** SOLLETTA

**161** SOLLETTA

**162** SOLLETTA

**163** SOLLETTA

**164** SOLLETTA

**165** SOLLETTA

**166** SOLLETTA

**167** SOLLETTA

**168** SOLLETTA

**169** SOLLETTA

**170** SOLLETTA

**171** SOLLETTA

**172** SOLLETTA

**173** SOLLETTA

**174** SOLLETTA

**175** SOLLETTA

**176** SOLLETTA

**177** SOLLETTA

**178** SOLLETTA

**179** SOLLETTA

**180** SOLLETTA

**181** SOLLETTA

**182** SOLLETTA

**183** SOLLETTA

**184** SOLLETTA

**185** SOLLETTA

**186** SOLLETTA

**187** SOLLETTA

**188** SOLLETTA

**189** SOLLETTA

**190** SOLLETTA

**191** SOLLETTA

**192** SOLLETTA

**193** SOLLETTA

**194** SOLLETTA

**195** SOLLETTA

**196** SOLLETTA

**197** SOLLETTA

**198** SOLLETTA

**199** SOLLETTA

**200** SOLLETTA

**201** SOLLETTA

**202** SOLLETTA

**203** SOLLETTA

**204** SOLLETTA

**205** SOLLETTA

**206** SOLLETTA

**207** SOLLETTA

**208** SOLLETTA

**209** SOLLETTA

**210** SOLLETTA

**211** SOLLETTA

**212** SOLLETTA

**213** SOLLETTA

**214** SOLLETTA

**215** SOLLETTA

**216** SOLLETTA

**217** SOLLETTA

**218** SOLLETTA

**219** SOLLETTA

**220** SOLLETTA

**221** SOLLETTA

**222** SOLLETTA

**223** SOLLETTA

**224** SOLLETTA

**225** SOLLETTA

**226** SOLLETTA

**227** SOLLETTA

**228** SOLLETTA

**229** SOLLETTA

**230** SOLLETTA

**231** SOLLETTA

**232** SOLLETTA

**233** SOLLETTA

**234** SOLLETTA

**235** SOLLETTA

**236** SOLLETTA</

**HEIZUNGS- UND SANITÄRLEGENDE**      **LEGENDA TERMOSANITARI**

— GWS —	Gastelung
— UWS —	Udruggas gass
— KWS —	Kaltwasserleitung
— TUB —	Tubazione acqua fredda
— TW —	Wärwasserleitung
— TC —	Tubazione acqua calda
— ZK —	Zirkulationleitung
— ZC —	Tubazione di circolazione
— H —	Heizung - Verlauf
— Hm —	Riscaldamento - mandata
— Hr —	Heizung - Rücklauf
— R —	Riscaldamento - ritorno
— Ab —	Abwasserleitung
— T —	Tub. per acque reflue
— B —	Begräbniswasserleitung
— T —	Tub. per acque piovane
— S —	Sonderabwasserleitung
— T —	Tub. per acque sporche
— St —	Staubsaugerleitung
— A —	Tubazione aspirapolvere
— S —	Stromleitung 230/400 V
— L —	Linea di corrente 230/400 V
— T —	Telefonleitung
— L —	Linea telefono

## Zusatzinformationen / Informazioni supplementi:

Questo Piano stellt in seiner Art eine Systemgrundlage dar und ersetzt keine Montage- bzw. Detailpläne, diese gehen zu Lasten der ausführenden Firmen. Sie sind verpflichtet in diesem Plan festgelegte Angaben zu ihrer Richtigkeit und Durchführbarkeit zu überprüfen. Alle installationsrelevanten Angaben, Meterris, Bsp. und Deckenhöhen, Mauer- und Auslasshöhen, usw., sind vor Montagebeginn einzuholen. Tassen- und Leitungsführungen mit den ausreichenden Abständen auszuführen, das Wärme-, Schall- und Brandschutzmaßnahmen im Bereich der Installationen zu berücksichtigen und einzeln für sich möglich sind. Abhängigkeiten von technischen und technischen Anforderungen sind zu berücksichtigen. Ausführung abzustimmen.

Die Ausführung ist insbesondere statisch/architektonisch relevante Bereiche, dürfen nur nach vorheriger Abklärung ausgeführt werden. Die Ausführung ist insbesondere statisch/architektonisch relevante Bereiche, dürfen nur nach vorheriger Abklärung ausgeführt werden. Anlagenteile zur Ausführung dieser Gewerke sind vor Beschädigung/ Verschmutzung/ Korrosion während der gesamten Baudauer zu schützen.

Questa pianta rappresenta nella sua natura un sistema di base e non sostituisce eventuali piante di montaggio e di dettaglio che sono a carico della ditta esecutrice. Tutte le informazioni contenute in questa pianta sono da verificare alla loro correttezza e fattibilità. Informazioni particolari relative all'installazione come livello del suolo, quote solari e soffitti, dimensioni della muratura, ecc., sono da verificare prima dell'installazione. Traccati per cavi e tubazioni sono da pianificare con interdistanze sufficienti per adottare misure di canalizzazione, acustica e prevenzione incendio. Le dipendenze tecniche e tecniche sono da considerare separatamente. Le dipendenze tecniche e tecniche sono da considerare separatamente. Interventi sulla struttura edificatoria, in particolare parti statiche e architettoniche rilevanti, saranno autorizzati ed eseguiti solo su una valutazione preventiva.

Tutte le parti d'intervento di questa categoria sono da proteggere contro danneggiamento, inquinamento e plesso per tutta la durata del cantiere.

