



**Hermann**  
Saunier Duval

## Sistemi Ibridi

GeniaHybrid 2.5

GeniaHybrid 2.8

# Avvertenze sulla documentazione

## Avvertenze sulla documentazione

### Osservanza della documentazione complementare

Attenersi tassativamente a tutti i manuali di servizio e installazione allegati agli altri componenti dell'impianto.

### Conservazione della documentazione

Consegnare il presente manuale e tutta la documentazione complementare all'utilizzatore dell'impianto.

### Validità delle istruzioni

Le presenti istruzioni valgono esclusivamente per gli apparecchi dei seguenti modelli e numeri di articolo:

<b>GeniaHybrid</b>		<b>2.5</b>	<b>2.8</b>
Potenza caldaia	kW	28	28
Potenza pompa di calore	kW	5	8
<b>Articolo</b>	<b>nr.</b>	<b>0010043885</b>	<b>0010043886</b>
<b>Kit composto da:</b>	<b>Q.tà</b>	<b>2.5</b>	<b>2.8</b>
Pompa di calore Genia Air monoblocco 5kW e 8kW	1	0010019782	0010019783
Caldaia Murale SemiaTek Condens 28-AS/1	1	0010026092	0010026092
Puffer 45litri con 6 attacchi	1	0010034127	0010034127
Modulo interfaccia pompa di calore	1	0020231666	0020231666
Centralina MiPro Sense SRC 720	1	0020260974	0020260974
Schedina interfaccia eBus	1	0020139896	0020139896
Adattatori per Genia Air da 1 1/4" a 28 mm rame	1	0010026678	0010026678
Sonda NTC per bollitore	1	0020174087	0020174087
Sonda NTC per bollitore	2	0020174087	0020174087



**Hermann**  
Saunier Duval

# Istruzioni per l'installazione

Genia Air

Genia Air 5/2

Genia Air 8/2



## F Dati tecnici



### Avvertenza

I seguenti dati prestazionali valgono per prodotti nuovi con scambiatori di calore puliti.

### Dati tecnici – generali

	Genia Air 5/2	Genia Air 8/2
<b>Tipo di pompa di calore</b>	Pompa di calore aria/acqua monoblocco	Pompa di calore aria/acqua monoblocco
<b>Raccordi riscaldamento mandata/ritorno lato apparecchio</b>	1 1/4"	1 1/4"
<b>Dimensioni del prodotto, larghezza</b>	980 mm	1.103 mm
<b>Dimensioni del prodotto, altezza</b>	800 mm	942 mm
<b>Dimensioni del prodotto, profondità</b>	360 mm	415 mm
<b>Peso netto</b>	86 kg	102 kg
<b>Materiale tubazioni idrauliche</b>	Rame	Rame
<b>Materiale collegamenti idraulici</b>	Ottone	Ottone
<b>Materiale guarnizioni idrauliche</b>	EPDM	EPDM
<b>Materiale scambiatore termico a piastre</b>	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304
<b>Materiale corpo pompa</b>	Ghisa verniciata	Ghisa verniciata
<b>Classe di immissione</b>	2	2
<b>Allacciamento elettrico</b>	230 V (+10%/-15%) ~50 Hz	230 V (+10%/-15%) ~50 Hz
<b>Tipo di fusibile</b>	Caratteristica C, ad azione ritardata, a 1 polo di commutazione	Caratteristica C, ad azione ritardata, a 1 polo di commutazione
<b>Interruttore differenziale sensibile a tutte le correnti, opzionale, predisposto in loco</b>	RCCB tipo B (interruttore differenziale sensibile a tutte le correnti di tipo B)	RCCB tipo B (interruttore differenziale sensibile a tutte le correnti di tipo B)
<b>Grado di protezione</b>	IP 25	IP 25

	Genia Air 5/2	Genia Air 8/2
Corrente di spunto max.	16 A	16 A
Assorbimento di corrente max.	16 A	16 A
Potenza assorbita pompa	15 ... 70 W	15 ... 70 W
Potenza assorbita ventilatore	15 ... 42 W	15 ... 42 W
Classificazione elettrica	I	I
Categoria di sovratensione	II	II
Velocità ventilatore	550 rpm	550 rpm
Potenza acustica a A7-W35 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	58 dB(A)	59 dB(A)
Potenza acustica a A7-W45 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	58 dB(A)	59 dB(A)
Potenza acustica a A7-W55 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	58 dB(A)	60 dB(A)
Potenza acustica a A35-W18 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	56 dB(A)	60 dB(A)
Temperatura dell'accumulo max.	60 °C	63 °C
Temperatura dell'aria min. (riscaldamento e carica del bollitore)	-15 °C	-20 °C
Temperatura dell'aria max. (riscaldamento)	28 °C	28 °C
Temperatura dell'aria max. (produzione di acqua calda)	46 °C	46 °C
Temperatura dell'aria min. (raffrescamento)	10 °C	10 °C
Temperatura dell'aria max. (raffrescamento)	46 °C	46 °C
Corrente d'aria max.	2.000 m³/h	2.700 m³/h

#### Dati tecnici – circuito di riscaldamento

	Genia Air 5/2	Genia Air 8/2
Pressione di esercizio min.	0,1 MPa (1,0 bar)	0,1 MPa (1,0 bar)
Pressione di esercizio max.	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Contenuto d'acqua del circuito di riscaldamento nella pompa di calore	1,1 l	1,6 l
Contenuto d'acqua del circuito di riscaldamento min.	17 l	21 l
Portata in volume min.	380 l/h	380 l/h
Portata in volume nominale, portata in volume max.	860 l/h	1.400 l/h
Differenza di pressione idraulica	640 mbar	450 mbar
Capacità vaso di espansione	2,0 l	2,0 l

## Dati tecnici – circuito del refrigerante

	Genia Air 5/2	Genia Air 8/2
Tipo di refrigerante	R 410 A	R 410 A
Contenuto di refrigerante	1,80 kg	1,95 kg
Sovrappressione di esercizio max. ammessa	4,15 MPa (41,50 bar)	4,15 MPa (41,50 bar)
Tipo di compressore	Twin Rotary	Twin Rotary
Tipo di olio	Estere di polivinile specifico (PVE)	Estere di polivinile specifico (PVE)
Regolazione circuito del refrigerante	Elettronica	Elettronica

## Dati tecnici – dati prestazionali impianto con pompa di calore

	Genia Air 5/2	Genia Air 8/2
Potenza termica A-7/W35	4,42 kW	5,74 kW
Coefficiente di rendimento A-7/W35 /Coefficient of Performance EN 14511	2,46	2,33
Assorbimento di potenza effettivo con A7/W35	1,80 kW	2,46 kW
Potenza termica A7/W35	4,40 kW	7,07 kW
Coefficiente di rendimento A7/W35 /Coefficient of Performance EN 14511	4,53	4,07
Potenza effettiva assorbita a A7/W35	0,97 kW	1,74 kW
Potenza termica A7/W45	4,09 kW	6,71 kW
Coefficiente di rendimento A7/W45 /Coefficient of Performance EN 14511	3,42	3,24
Potenza effettiva assorbita a A7/W45	1,19 kW	2,07 kW
Potenza termica A7/W55	3,94 kW	6,34 kW
Coefficiente di rendimento A7/W55 /Coefficient of Performance EN 14511	2,73	2,66
Potenza effettiva assorbita a A7/W55	1,45 kW	2,38 kW
Potenza di raffreddamento A35/W18	4,70 kW	7,35 kW
Coefficiente di rendimento A35/W18 /Energy Efficiency Ratio EN 14511	3,43	3,39
Potenza effettiva assorbita a A35/W18	1,37 kW	2,17 kW
Potenza di raffreddamento A35/W7	3,45 kW	5,29 kW
Coefficiente di rendimento A35/W7 /Energy Efficiency Ratio EN 14511	2,60	2,71
Potenza effettiva assorbita a A35/W7	1,33 kW	1,95 kW



**Hermann**  
Saunier Duval

# Istruzioni per l'installazione e la manutenzione

SemiaTek Condens

24-AS/1

28-AS/1



## G Dati tecnici

### Dati tecnici – generali

	24-AS/1	28-AS/1
Categorie di gas ammesse	I12H3P	I12H3P
Numero CE	0063CU3005	0063CU3005
Raccordo del gas lato prodotto	1/2"	1/2"
Raccordi riscaldamento mandata/ritorno lato prodotto	3/4"	3/4"
Tube di raccordo valvola di sicurezza (min.)	15 mm	15 mm
Flessibile di scarico della condensa (min.)	14,2 mm	14,2 mm
Pressione di allacciamento del gas metano G20	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Temperatura fumi max	89 °C	89 °C
Portata volumetrica del gas con P min (G20)	0,66 m³/h	0,76 m³/h
Portata volumetrica del gas con P min (G31)	0,65 kg/h	0,56 kg/h
Portata volumetrica del gas con P max nel modo riscaldamento (G20)	1,99 m³/h	2,59 m³/h
Portata volumetrica del gas con P max nel modo riscaldamento (G31)	1,47 kg/h	1,91 kg/h
Portata volumetrica del gas con P max nel modo acqua calda sanitaria (G20)	2,54 m³/h	2,96 m³/h
Portata volumetrica del gas con P max nel modo acqua calda sanitaria (G31)	1,86 kg/h	2,18 kg/h
Tipi di installazione consentiti	C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P	C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P



	24-AS/1	28-AS/1
Rendimento nominale nell'esercizio a carico parziale (30%)	107,8 %	108,2 %
Classe NOx	6	6
Emissioni ossido di azoto, NOx ponderato (Hs) (G20)	27,11 mg/kW-h	32,40 mg/kW-h
Emissione di CO	137,2 ppm	121,7 ppm
Peso netto	25,6 kg	26,5 kg

**Dati tecnici – potenza/carico G20**

	24-AS/1	28-AS/1
Campo di potenza termica nominale P a 50/30 °C	6,6 ... 20,0 kW	7,7 ... 25,9 kW
Campo di potenza termica nominale P a 80/60 °C	6,0 ... 18,3 kW	6,9 ... 23,9 kW
Campo di potenza termica nominale P a 75/55 °C	6,0 ... 18,3 kW	6,9 ... 23,9 kW
Campo di potenza termica nominale P a 60/40 °C	6,4 ... 19,3 kW	7,5 ... 25,1 kW
Portata termica massima acqua calda sanitaria (Qmax) (Hi)	24,0 kW	28,0 kW
Portata fumi nel modo riscaldamento con P min	3,2 g/s	3,7 g/s
Portata fumi nel modo riscaldamento con P max	8,9 g/s	11,6 g/s
Campo della portata termica nominale riscaldamento	6,2 ... 18,8 kW	7,2 ... 24,5 kW

**Dati tecnici – potenza/carico (G31)**

	24-AS/1	28-AS/1
Campo di potenza termica nominale P a 50/30 °C	9,0 ... 20,0 kW	7,7 ... 25,9 kW
Campo di potenza termica nominale P a 75/55 °C	8,1 ... 18,3 kW	6,9 ... 23,9 kW
Portata termica massima acqua calda sanitaria (Qmax)	24,0 kW	28,0 kW
Portata fumi nel modo riscaldamento con P min	4,0 g/s	3,4 g/s
Portata fumi nel modo riscaldamento con P max	9,1 g/s	11,8 g/s
Campo della portata termica nominale riscaldamento	8,4 ... 18,8 kW	7,2 ... 24,5 kW

**Dati tecnici – riscaldamento**





	24-AS/1	28-AS/1
Temperatura di mandata del riscaldamento massima (regolazione di fabbrica - d.71)	75 °C	75 °C
Intervallo di regolazione max temperatura di mandata	30 ... 75 °C	30 ... 75 °C
Pressione di esercizio max (MWP)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Portata d'acqua nominale (ΔT = 20 K)	788 l/h	1.029 l/h
Valore approssimativo del volume di condensa nell'esercizio a carico nominale (valore pH tra 3,5 e 4,0) a 50/30 °C	1,89 l/h	2,46 l/h
Prevalenza residua pompa (con quantità nominale acqua in circolazione)	0,027 MPa (0,270 bar)	0,017 MPa (0,170 bar)
Contenuto del vaso di espansione	8 l	8 l

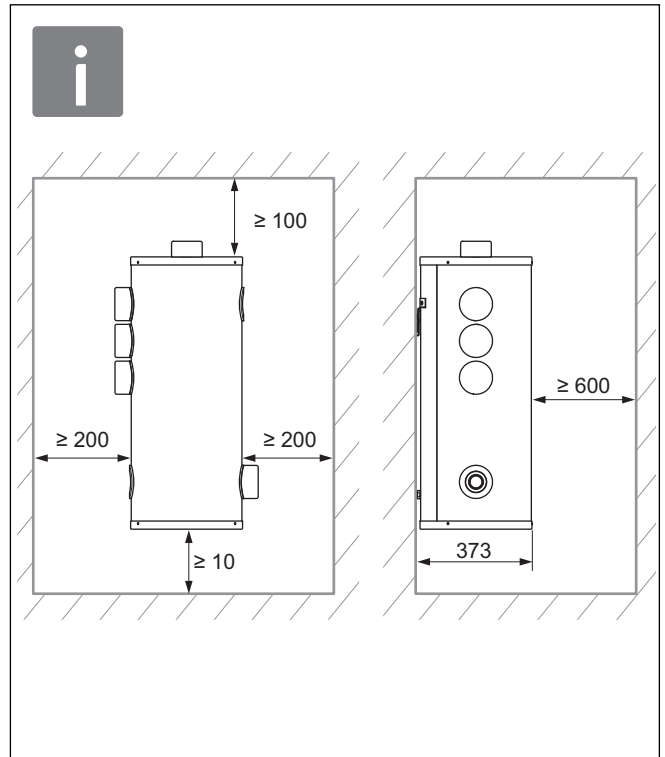
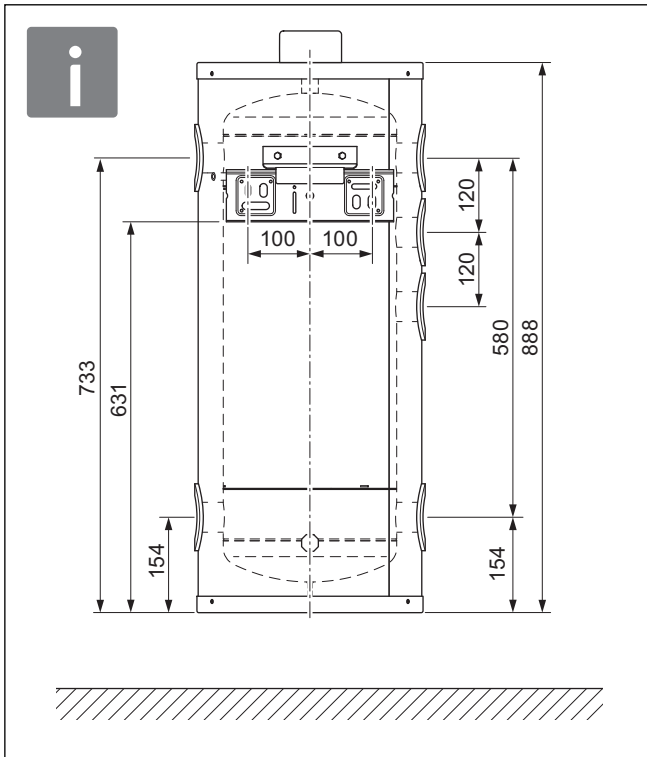
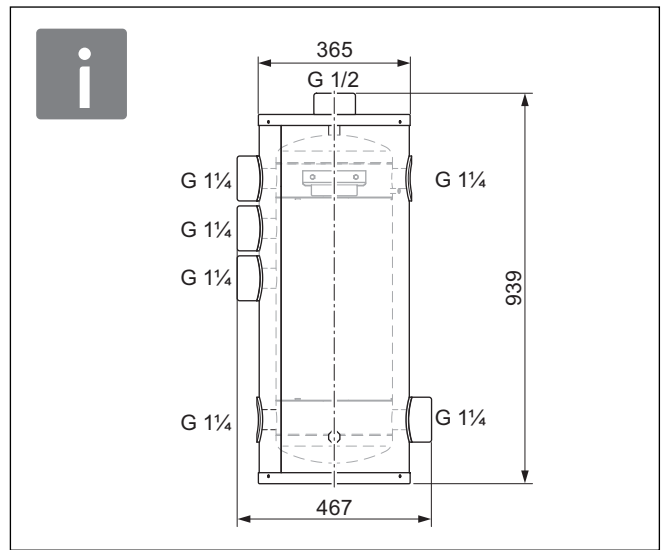
**Dati tecnici - Acqua calda sanitaria**

	24-AS/1	28-AS/1
Portata d'acqua minima	1,7 l/min	1,7 l/min
Portata specifica D (ΔT = 30 K)	11,5 l/min	13,4 l/min
Pressione minima consentita	0,03 MPa (0,30 bar)	0,03 MPa (0,30 bar)
Pressione massima ammessa (PMW)	1 MPa (10 bar)	1 MPa (10 bar)
Pressione di alimentazione raccomandata	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Comfort acqua calda secondo la norma EN 13203	**	**
Limitatore di portata per acqua fredda	8,0 l/min	10,0 l/min
Campo temperatura di erogazione acqua calda	35 ... 55 °C	35 ... 55 °C

## Dati tecnici – impianto elettrico

	<b>24-AS/1</b>	<b>28-AS/1</b>
<b>Allacciamento elettrico</b>	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
<b>Tensione di allacciamento ammessa</b>	195 ... 253 V	195 ... 253 V
<b>Fusibile montato (ritardato)</b>	T2/2 A, 250 V	T2/2 A, 250 V
<b>Potenza elettrica massima assorbita</b>	90 W	90 W
<b>Potenza elettrica assorbita in standby</b>	1,7 W	1,7 W
<b>Tipo di protezione</b>	IPX5	IPX5

	kg	24,2
	l	45
PMS max.	bar	3,0
	MPa	0,3
 max.	°C	85
 min.	°C	5





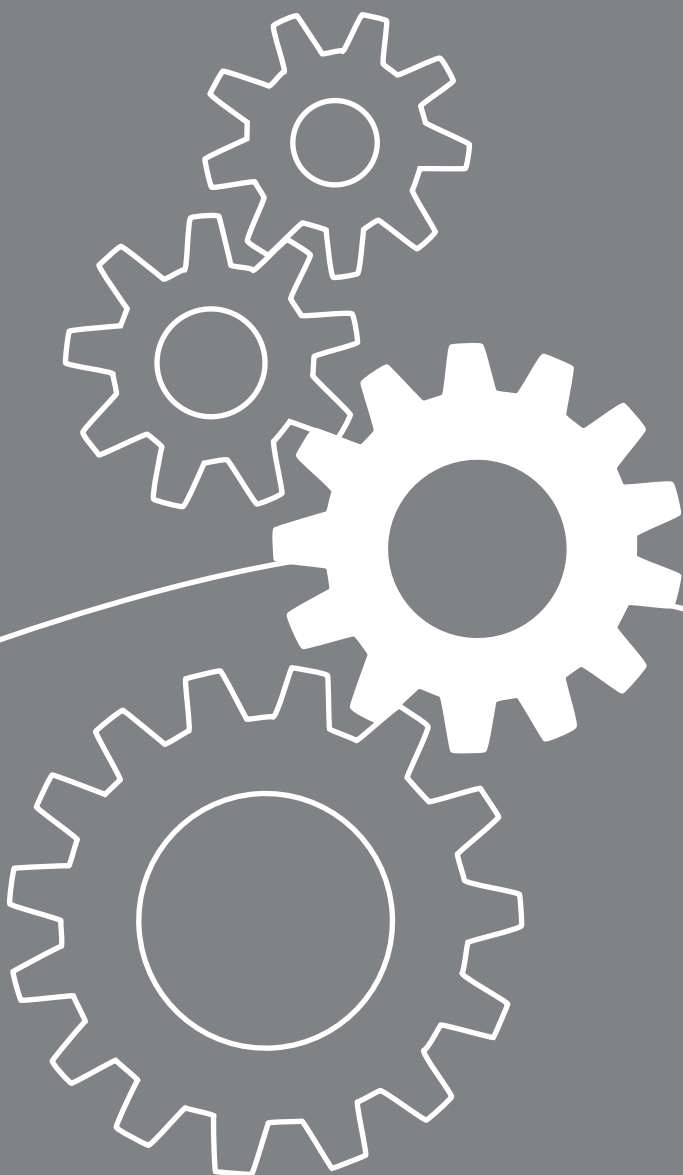
**Hermann  
Saunier Duval**

Sempre al tuo fianco

# Istruzioni per l'installazione

Heat pump interface module

0020231666



IT

Codice	Descrizione
A.93	Velocità compressore

## F Dati tecnici

	Heat pump interface module
Tensione di esercizio $V_{max}$	230 V
Potenza assorbita	$\leq 2 \text{ V}\cdot\text{A}$
Carico sui contatti del relè di uscita	$\leq 2 \text{ A}$
Corrente totale	$\leq 4 \text{ A}$
Tensione di esercizio sonda	3,3 V
Sezione del cavo eBus (bassa tensione)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Sezione dei cavi delle sonde (bassa tensione)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Sezione del cavo di alimentazione da 230 V (per la pompa o il miscelatore)	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$
Grado di protezione	IP 20
Classe di protezione	II
Massima temperatura ambiente	40 °C
Altezza	174 mm
Larghezza	272 mm
Profondità	52 mm



**Hermann**  
Saunier Duval

# Istruzioni per l'uso e l'installazione

**MiPro Sense**

SRC 720

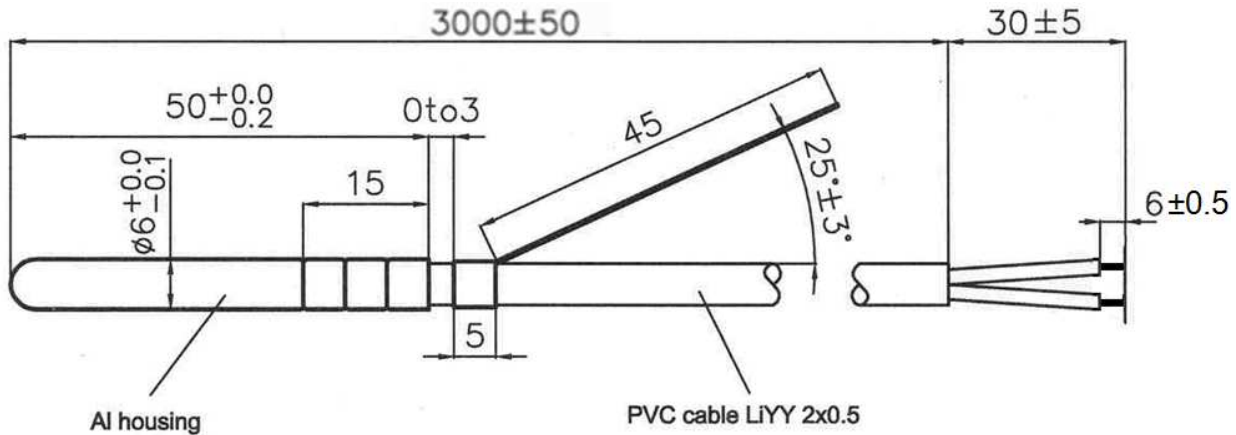


## 7.9 Dati tecnici - Centralina dell'impianto

<b>Tensione misurata</b>	9 ... 24 V $\overline{\text{---}}$
<b>Sovratensione transitoria</b>	330 V
<b>Grado di sporco</b>	2
<b>Corrente misurata</b>	< 50 mA
<b>Sezione cavi di collegamento</b>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Grado di protezione</b>	IP 20
<b>Classe di protezione</b>	III
<b>Temperatura per la prova della biglia</b>	75 °C
<b>Max. temperatura ambiente ammessa</b>	0 ... 60 °C
<b>Umidità ambiente corr.</b>	35 ... 95 %
<b>Funzionamento</b>	Tipo 1
<b>Altezza</b>	122 mm
<b>Larghezza</b>	122 mm
<b>Profondità</b>	26 mm

A	<i>cable length</i>	
	Länge des gequetschten AL-Gehäuses <i>length of the crimped AL-housing</i>	15 mm
	Clip 3,5 x 0,3mm	1.4310 (X10CrNi18-8)

**For references 0020098900 / 0020174087**



C	NTC Kabelsensor in Aluminiumgehäuse <i>NTC cable sensor in AL housing</i>	
	Aluminiumgehäuse gequetscht auf PVC Kabel (LiYY 2x0,5 mm <sup>2</sup> , grau umhüllt) <i>AL-housing is crimped to PVC cable (LiYY 2x0,5 mm<sup>2</sup>, grey sheath)</i>	
D	Anschluss / Connector	No connector, Galvanised extremities or splices
	Länge des AL-Gehäuses <i>length of AL-housing</i>	50 <sup>-0,2</sup> mm
	Durchmesser des AL-Gehäuses <i>diameter of AL-housing</i>	6 <sup>-0,1</sup> mm
	Kabellänge <i>cable length</i>	3000 <sup>±50</sup> mm
	Länge des gequetschten AL-Gehäuses <i>length of the crimped AL-housing</i>	15 mm
E	Clip 3,5 x 0,3mm	1.4310 (X10CrNi18-8)

**Zu 15. Anforderungen zu Verpackung, Transport und Lagerung/ Requirements regarding packing, transport and storing**

Es sind vom Lieferanten 2 Zubehöre und 1 Bauteil bereitzustellen, die Konfektionierung ist folgendermaßen vorzunehmen:  
*2 accessories and 1 part shall be made available from the supplier; the packaging shall be made as follows:*

F		Part n°/Document n°	Version	Page
		<b>0020017123</b>	<b>05</b>	5 of 10