



Gewerbliche  
Luft/Luft Wärmepumpen

und  
Luft/Wasser Wärmepumpen  
für Wohngebäude

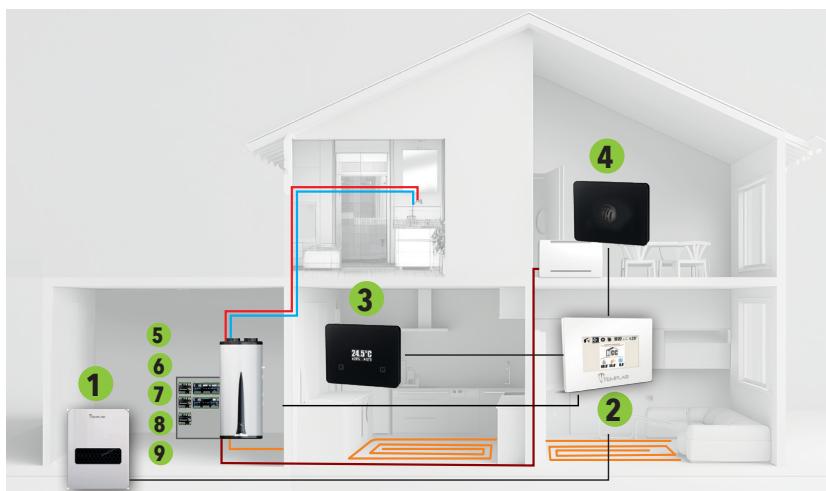


## Luft/Wasser-Wärmepumpen für Wohngebäude

Die KITA-Templari-Linien sind eine umweltfreundliche Lösung, die keine Kesselintegration erfordert und eine endgültige Abkehr von umweltschädlichen fossilen Brennstoffen ermöglicht. Templari investiert jeden Tag viele Ressourcen, Fachwissen und Professionalität, um die Leistungen der angebotenen Produkte ständig weiterzuentwickeln. Es führt neue Lösungen und Funktionalitäten ein, die die KITA-Serie immer effizienter und ökologischer machen, um die unterschiedlichsten Kundenanforderungen zu erfüllen.



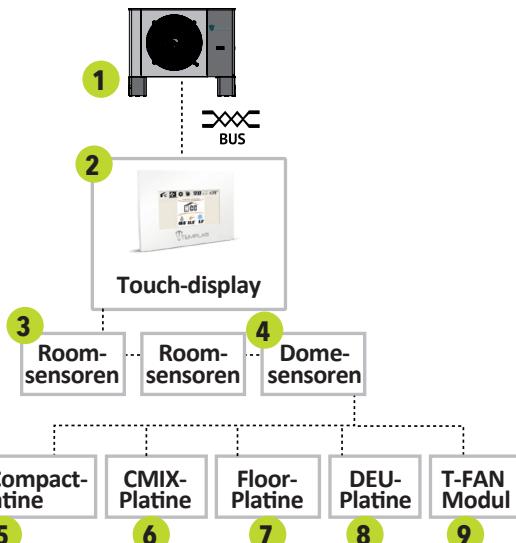
### HCC-THERMOREGULIERUNG ZUR FERNSTEUERUNG



#### HCC system

Komfortmanagement mit wenigen Klicks!

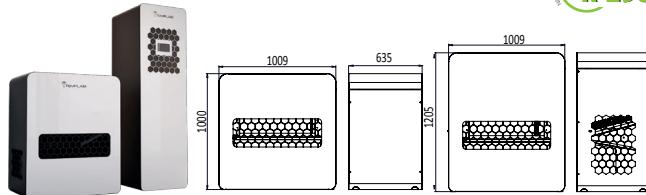
Für eine präzise und effiziente Steuerung unserer Wärmepumpen haben wir HOUSE CLIMATE CONTROL (HCC) entwickelt, eine Verwaltungssoftware, die die Leistung der Wärmepumpe optimiert und für optimalen Wohnkomfort sorgt. Die Software ermöglicht auch die Fernüberwachung des gesamten Systems.



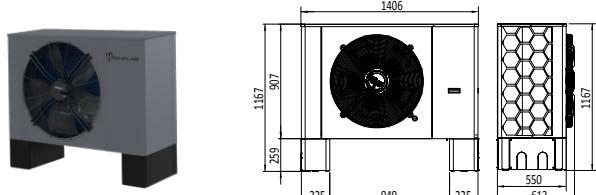
Das HCC-System besteht hauptsächlich aus:

- Touch-Display: ermöglicht die Überwachung und Einstellung aller Betriebsparameter des Systems;
- ROOM-Sensoren: Überwachen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit einzelner Räume in Echtzeit;
- DOME-Sensoren: Überwachen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit einzelner Räume in Echtzeit;
- FLOOR-Platine: erfassen die Messwerte der ROOM-Sensoren und steuern Mischer und Umwälzer.
- CMIX Compact-Platine: Sie können einen direkten oder gemischten Sekundärkreis verwalten und die Raumförderung durch Schließen ihrer aktivierenden Digitaleingänge (Trockenkontakt RA) oder von den zugehörigen Raum- und DOME-Sensoren erhalten.
- DEU-Platine: steuern einen Raumfeuchter auf Grundlage der von ROOM- oder DOME-Sensoren gemessenen Luftfeuchtigkeit.
- Modul T-FAN: steuert einen 0-10V oder 3-stufigen Gebläsekonvektor auf Grundlage der vom zugehörigen Raum- oder Kuppelsensor gemessenen Temperatur.
- CMIX-Platine: können bis zu zwei Sekundärkreise verwalten, einen direkten und einen gemischten, die die Raum-

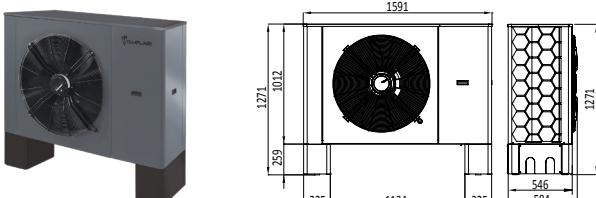
### KITA XS



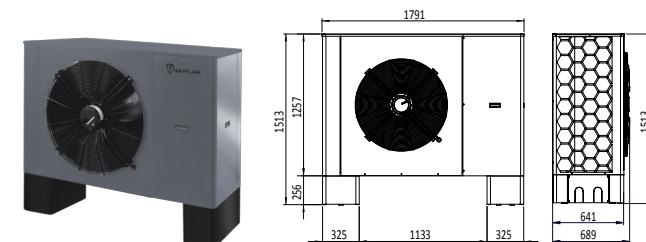
### KITA SP



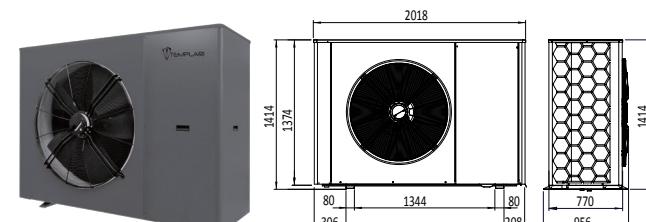
### KITA MP



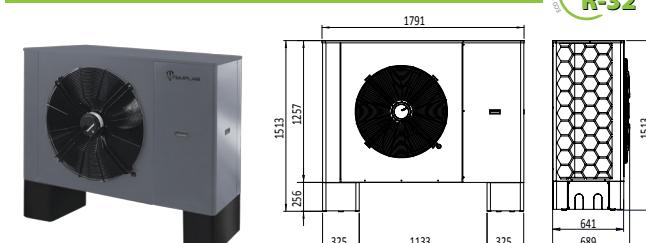
### KITA LP



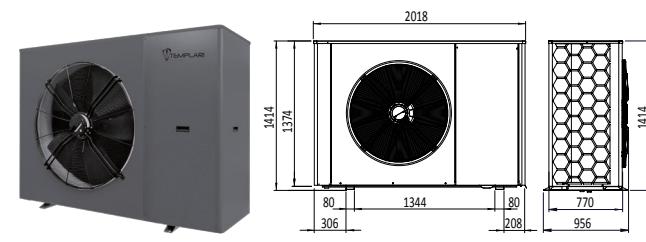
### KITA LP PLUS



### KITA LR



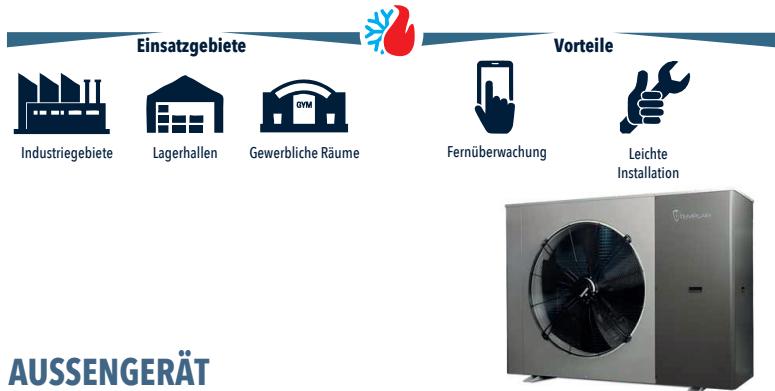
### KITA LR PLUS



# Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen

Die Klimatisierung großer Räume mit maximaler Effizienz. KITA Air-Wärmepumpeneinheiten sind die beste Lösung für die Klimatisierung großer Innenräume wie Lagerhallen, Produktionsbereiche, Lagerhäuser und Fitnessstudios, sowohl für die Heizung im Winter als auch für die Klimatisierung im Sommer. KITA Air erfordert keinen hydraulischen Kreislauf, und die Installation zwischen Außen- und Inneneinheit ist einfach und unkompliziert. Die Installation zwischen Außen- und Inneneinheiten ist einfach, schnell und wirtschaftlich.

## INDUSTRIESEKTOR



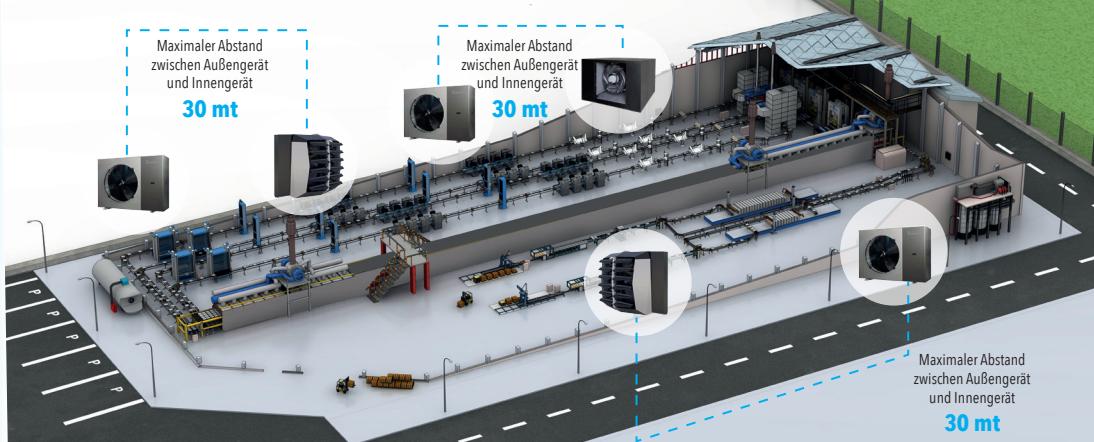
## AUSSENGERÄT

<b>Stromversorgung:</b>	V/Ph/Hz 400/3/50
<b>Maximaler Stromverbrauch:</b>	14,2 kW (KITA AIR - KITA AIR COLD) 16 kW (KITA AIR Plus)
<b>Maximale Spannung:</b>	30 A (KITA AIR) - 38 A (KITA AIR COLD) 45 A (KITA AIR PLUS)
<b>Betriebstemperatur:</b>	Winterheizung -25°C / 28°C Sommerliche Konditionierung 5°C / 45°C
<b>Kompressor:</b>	Inverter-Dampfinjektionsspirale
<b>Externer Lüfter:</b>	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Maximale Leistungsaufnahme: 0,700 kW Max. Strom: 1,1 A (3Ph) Höchstgeschwindigkeit: 640 U/s Maximaler Luftstrom: 17203 m³/h (KITA AIR - KITA AIR COLD) - 18040 m³/h (AIR PLUS)
<b>Abmessungen der Außeneinheit (HxBxT):</b>	1257 x 1791 x 641 mm (KITA AIR - KITA AIR COLD) 1414 x 2021 x 956 mm (KITA AIR PLUS)
<b>Kältemittel:</b>	R32 - Menge: 7,4 Kg
<b>Kühlmittelanschlüsse Ø:</b>	GAS: 22 mm (1 1/4") - Liquid: 16 mm (5/8") Ømm (KITA AIR - KITA AIR COLD-KITA AIR PLUS)
<b>Anzahl anschließbarer Innengeräte:</b>	1
<b>Externe Wärmetauscher:</b>	Anzahl der Ränge: 3 Stollenabstand: 2,5 mm Hydrophile Beschichtung
<b>Gewicht:</b>	285 Kg

## INSTALLATIONSBEISPIEL



15-Zoll-K-Touch-Panel für die Steuerung mehrerer Maschinen.



**KITA AIR**  
AIR/AIR Version - INVERTER



## INNENEINHEIT

<b>Typologie:</b>	Inverter BLDC
<b>Nenndurchmesser:</b>	800 mm
<b>Maximaler Energieverbrauch:</b>	0,835kW
<b>Maximale Spannung:</b>	1,4 A
<b>Maximale Geschwindigkeit:</b>	735 rpm
<b>Maximaler Luftstrom:</b>	14000 m³/h
<b>Wurfweite:</b>	25 m
<b>Geräusche der Inneneinheit (Abstand 3 Meter):</b>	Äußerer Schalldruck 42dB(A)
<b>Abmessungen des Innengeräts (HxLxP):</b>	1090 x 1253 x 765 mm
<b>Externe Wärmetauscher:</b>	Anzahl der Ränge 3 Lamellenabstand 1,7 mm
<b>Gewicht:</b>	100 Kg



## KANALISIERTE INNENEINHEIT

<b>Typologie:</b>	Inverter BLDC
<b>Nenndurchmesser:</b>	630 mm
<b>Maximaler Energieverbrauch:</b>	1,3 kW
<b>Maximale Spannung:</b>	2 A
<b>Maximale Geschwindigkeit:</b>	1000 rpm
<b>Maximaler Luftstrom (nur Auto):</b>	14000 m³/h
<b>Restdruck:</b>	380 Pa
<b>Nominaler Luftstrom (Maschine+Luftkanal):</b>	11000 m³/h
<b>Restdruck:</b>	230 Pa
<b>Mindestluftstrom mit Filter:</b>	9300 m³/h
<b>Restdruck:</b>	180 Pa
<b>Abmessungen Inneneinheit (HxBxT):</b>	978 x 1598 x 1011 mm
<b>Externe Wärmetauscher:</b>	Anzahl der Ränge 4 Lamellenabstand 1,6 mm
<b>Gewicht:</b>	208 Kg

## KITA XS/R290

BAUREIHE	Heizung										Brauchwarmwasser		Kühlung					
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C			
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER		
XS 7,5	7,58	5,90	7,50	4,66	6,47	4,31	5,32	3,26	4,23	2,73	3,64	2,47	5,53	2,45	6,00	3,15	6,45	4,78
XS 9	7,53	5,47	9,00	4,23	7,76	3,74	6,43	2,88	5,12	2,43	4,39	2,18	6,87	2,23	7,00	2,79	6,65	4,71

## KITA SP/R290

BAUREIHE	Heizung								Brauchwarmwasser		Kühlung							
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	Qc	EER	Qc	EER
SP-8	9,00	6,91	8,00	5,78	7,01	4,92	5,76	3,72	4,59	3,01	4,03	2,55	5,71	2,70	6,40	3,86	9,36	5,57
SP-10	11,30	6,37	10,00	5,44	8,81	4,72	7,36	3,52	5,87	2,86	5,13	2,44	7,42	2,60	8,22	3,62	10,00	5,43
SP-12	13,65	5,81	12,10	4,99	11,53	4,23	10,94	3,02	8,82	2,50	7,61	2,20	9,78	2,32	10,00	3,36	10,00	5,43

## KITA MP/R290

BAUREIHE	Heizung								Brauchwarmwasser		Kühlung							
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	Qc	EER	Qc	EER
MP-14	15,75	5,78	14,00	4,92	12,31	4,26	10,31	3,18	8,26	2,59	7,10	2,27	10,47	2,23	12,00	3,11	12,00	5,61
MP-16	17,34	5,62	15,04	4,75	13,58	4,16	11,36	2,95	9,13	2,53	7,84	2,21	11,52	2,11	12,00	3,11	12,00	5,61
MP-18	20,33	5,84	18,04	5,09	15,91	4,46	13,24	3,31	10,65	2,69	9,17	2,32	14,18	2,49	12,00	3,38	12,00	5,41
MP-20	22,47	5,63	20,00	4,90	18,42	4,27	16,38	3,16	13,25	2,58	11,49	2,25	16,38	2,37	12,00	3,38	12,00	5,41

## KITA LP/R290

BAUREIHE	Heizung								Brauchwarmwasser		Kühlung							
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	Qc	EER	Qc	EER
LP-22	22,92	5,41	22,00	4,52	20,20	4,09	16,10	3,08	12,87	2,51	11,79	2,18	17,69	2,27	17,14	3,00	19,94	4,54
LP-26	29,54	5,81	26,18	5,08	23,12	4,44	19,44	3,35	15,88	2,76	13,88	2,42	21,09	2,54	21,40	3,36	23,00	5,34
LP-28	31,70	5,67	28,11	4,97	24,82	4,37	20,89	3,29	17,09	2,72	14,98	2,40	22,91	2,49	22,91	3,24	23,00	5,34
LP-32	36,22	5,46	32,22	4,78	28,58	4,19	24,06	3,14	19,74	2,61	17,32	2,31	26,23	2,37	23,86	3,15	23,00	5,34
LP-35	39,42	5,28	35,00	4,65	31,14	4,10	26,27	3,09	21,56	2,56	18,97	2,27	28,61	2,30	23,86	3,15	23,00	5,34

## KITA LP PLUS/R290

BAUREIHE	Heizung								Brauchwarmwasser		Kühlung							
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	KW	COP	Qc	EER	Qc	EER
LP PLUS 35	39,55	5,72	35,00	4,92	30,65	4,28	25,60	3,19	20,56	2,61	17,96	2,33	27,68	2,48	27,83	3,22	38,08	4,30
LP PLUS 40	45,62	5,44	40,00	4,72	35,35	4,07	29,34	3,04	23,72	2,52	20,73	2,26	31,93	2,35	31,38	2,95	38,08	4,30

## KITA LR-PLUS/R32

BAUREIHE	Heizung								Brauchwarmwasser		Kühlung			
A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 5		



**TECHNISCHE DATEN - KITA HRP**

MODEL	Heizung										Brauchwasser		Kühlung					
	A 12°C/W 35°C		A 7°C/W 35°C		A 2°C/W 35°C		A -7°C/W 35°C		A -15°C/W 35°C		A -20°C/W 35°C		A 2°C/W 65°C		A 35°C/W 7°C		A 35°C/W 18°C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER		
HRP 10	10,32	5,16	9,06	4,43	7,50	3,25	6,93	3,01	6,02	2,64	5,18	2,31	6,50	1,88	7,92	3,23	11,77	4,60
HRP 12	13,69	5,71	12,09	4,90	10,63	4,23	8,80	3,11	7,09	2,54	6,11	2,23	9,04	2,27	9,26	3,01	13,00	4,21
HRP 14	15,93	5,34	14,09	4,61	12,42	3,99	10,31	2,96	8,30	2,42	7,18	2,13	10,60	2,11	10,68	2,74	13,00	4,21
HRP 16	17,99	4,93	15,93	4,25	14,04	3,70	11,01	2,91	8,86	2,38	7,67	2,10	11,11	1,94	11,09	2,65	13,00	4,21

## Hydrobox - Electrical box



Hydrobox

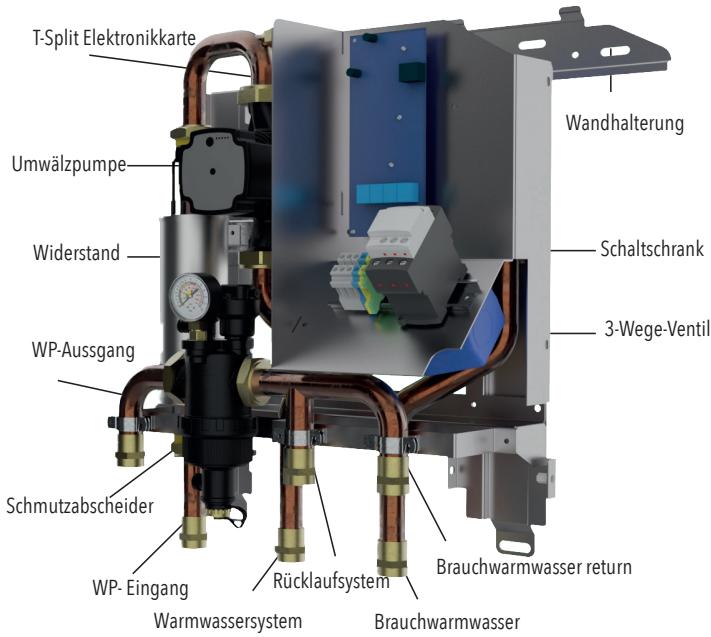


Electrical box Vers. complete



Electrical box Vers. simple

### Example Hydrobox Full



### Electrical box

Die Electrical Box ist eine vielseitige und sichere Lösung zur Aufbewahrung von Zubehörteilen Ihres Systems. Sie ermöglicht eine optimale und übersichtliche Verwaltung elektrischer und elektronischer Elemente. Die Box ist in zwei Ausführungen erhältlich: einzeln oder in die Hydrobox integriert.

#### Single version :

Diese Version bietet Platz für elektrische und elektronische Komponenten, die auf einer DIN-Schiene installiert werden können. Maximal 36 DIN-Module sind vorhanden. Sie bietet ausreichend Platz für die Verkabelung und den Schutz elektronischer Komponenten. Das T-Split-Modul ist bereits im Gehäuse integriert.

#### Version with Integrated Hydrobox :

In dieser Konfiguration wird die Box mit der Hydrobox kombiniert und ermöglicht die Unterbringung von elektrischen und elektronischen Komponenten, die auf DIN-Schienen installiert werden können, für eine maximale Kapazität von 48 DIN-Modulen. Dies bietet Schutz und einfache Installation für komplexe Systeme. Das T-Split-Modul wird in der Hydrobox installiert. Beide Versionen bieten maximale Sicherheit, Komfort und einfache Installation und passen sich perfekt an die unterschiedlichen Anforderungen Ihrer Elektro- und Temperaturregelsysteme an.

Code	Beschreibung
4.8.1.5	Hydrobox Direct Version
4.8.1.1	Hydrobox Basic Version
4.8.1.2	Hydrobox Full Version
4.5.1.24	Electrical box pour Hydrobox - Vers. complète
4.5.2.25	Electrical box - Single version



Betreten Sie die  
Welt von Templari



**Templari S.p.a.**  
Via C. Battisti, 169 - 35031 Abano Terme (PD) - Italia  
Tel. +39 049 8597400 | [info@templari.com](mailto:info@templari.com)  
[wwwtemplari.com](http://wwwtemplari.com)