

Luft/Wasser-Wärmepumpe mit horizontaler Luftführung

Bestellkennzeichen: LI 16TE

Vorlauftemperatur Heizen max.: 58 °C

Heizungs-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integrierter Regelung WPM 2007 plus. Das in einer braunroten Designblende integrierte Bedienteil kann mittels Wandmontageset (Sonderzubehör MS PGD) auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden. Die integrierte Luftführung ermöglicht die Eck- oder Wandaufstellung mit Luftkanälen an der Ansaug- und Ausblasseite. Schalloptimiert durch geräuscharmen Axialventilator und schwingungsentkoppelten Verdichter. Hohe Leistungszahlen durch einen für Heizbetrieb optimierten Verdampfer und energieeffizienter Abtauung durch Kreislaufumkehr. Universalbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

- bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise
- Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- Eingebaute Rohrheizung (2 / 4 / 6 kW),

Sanftanlasser, Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang.



Technische Daten LI 16TE

Dimplex Luft/Wasser-Wärmepumpe mit horizontaler Luftführung (Niedertemperatur)		
Bestellkennzeichen	LI 16TE	
Gehäusefarbe		
Vorlauftemperatur Heizen max.	58 °C	
Temperatur-Betriebsgrenzen Luft	-25 °C bis 35 °C	
Wärmeleistung / Leistungszahl bei A-7/W35	kW/-	9,80 / 2,60
Wärmeleistung / Leistungszahl bei A+2/W35	kW/-	12,20 / 3,20
Wärmeleistung / Leistungszahl bei A+7/W35	kW/-	15,40 / 3,70
Wärmeleistung / Leistungszahl bei A+10/W35	kW/-	16,10 / 3,80
Elektrische Nennaufnahme bei A+2/W35	kW	3,81
Schall-Druckpegel in 1 m Entfernung (Ausblasseite)	dB (A)	52
Schall-Leistungspegel	dB (A)	57
Kältemittel R404A	kg	3,10
Luftdurchsatz (Wärmequelle)	m³/h	4000
Heizwasserdurchfluss bei int. Druckdifferenz	m³/h / Pa	1,40 / 4500
Abmessungen (B x T x H)	mm	750 x 880 x 1570
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	235
Spannung Regelung	V	230
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz	
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	A	25
Absicherung	A	32
Abtauart	Kreislaufumkehr	
Anschluss Heizung	1 1/4	

Heizleistung und Leistungszahl nach EN 255 (EN 14511) bei A2/W35 (A2 = Lufteintrittstemp. +2 °C, W35 = Heizwasseraustrittstemp. +35 °C)
 Beachten Sie, dass für Rohranschluss, Bedienung und Wartung zusätzlich Platz benötigt wird.

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikelnummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Wärmepumpe					
Luft/Wasser-Wärmepumpe mit horizontaler Luftführung	LI 16TE	352650	1		
Elastischer Dämmstreifen zum Unterlegen	SYL 250	352260	2		
Wärmequellenzubehör					
Luftkanal-Schlauchset für LI 16	LUS 16	337400			
Luftkanal lang	LKL 700	339770	1		
Luftkanal kurz	LKK 700	339780			
Luftkanal 90° Bogen	LKB 700	339790	1		
Verarbeitungsset	VSK 700	341220			
Dichtmanschette 700	DMK 700	340280	1		
Regenschutzgitter für LI 16/20	RSG 700	340240	1		
Luftumlenkhaube	LUH 700	358630			
Hydraulisches Zubehör					
Schlauchanschluss-Set Heizwasser	SAS 110	340330	1		
Unterstell-Pufferspeicher 140l für LI 11-20	PSP 140E	353970	1		
Tauchheizkörper 2,0 kW CTHK 631	CTHK 631	336180			
Tauchheizkörper 2,9 kW CTHK 632	CTHK 632	335910			
Tauchheizkörper 4,5 kW CTHK 633	CTHK 633	322140			
Tauchheizkörper 6,0 kW CTHK 634	CTHK 634	322150			
Tauchheizkörper 7,5 kW CTHK 635	CTHK 635	322160			
Tauchheizkörper 9,0 kW CTHK 636	CTHK 636	322170			
Stand-Pufferspeicher 200l*	PSW 200	339830			
Universal-Pufferspeicher 500l*	PSW 500	339210			
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 25	358390	1		
Umwälzpumpe für Heizungswasser	UP 60	340300	1		
Umwälzpumpe für Heizungswasser	UP 80	340310			
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler*	DDV 32	348450			
Verteilerbalken	VTB 25	339870			
Warmwassermodule / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 25	346600	1		
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 25	348640			
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 25	348880			
Zubehör zum Heizen					
Gebläsekonvektor Heizen 800 W	SRX 080M	359080			
Gebläsekonvektor Heizen 1200 W	SRX 120M	359090			
Gebläsekonvektor Heizen 1400 W	SRX 140M	359100			
Gebläsekonvektor Heizen 1800 W	SRX 180M	359110			
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen*	HL 11C	351730			
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen*	HL 16C	351740			
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen*	HL 26C	351750			
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen*	HL 36C	351760			
Rohrbaugruppe für Tauchheizkörper*	HDLR 450	337450			
Rohrheizung 3kW	HCT 300	351210			
Zubehör Warmwasserbereitung					
Warmwasserspeicher 400l mit Temperaturfühler	WWSP 880	337880	1		
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 60	338060			
Flanschheizung für Warmwasser	FLHU 70	338070	1		
Flanschheizung FLH 25M	FLH 25M	349430			
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660			
Solarstation-Warmwasser	SST 25	348430			
Design Warmwasserspeicher mit Blechverkleidung und Temperaturfühler*	WWSP 442E	353370			
Warmwasserspeicher 500l mit Temperaturfühler*	WWSP 900	339220			
Solar-Warmwasserspeicher für Wärmepumpen	WWSP 540	361090			
SOL	SOL				
Kombispeicher für Heizung und zentrale Durchfluss-Trinkwassererwärmung*	PWD 750	349100			
Pumpenbaugruppe DN 25 zum direkten Anschluss des Warmwasserspeichers	WPG 25	356030	1		
Umwälzpumpe für Heizungswasser	UP 80	340310	1		
Regelungstechnisches Zubehör					
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM	356960			

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Erweiterung für eine KNX/EIB-Bus Anbindung	EWPM	356970			
Erweiterung für eine Modbus Anbindung	LWPM 410	339410			
Außentemperatur-Fühler mit Gehäuse	FG 3115	336620			
Relaisbaugruppe Schwimmbad / Störferrnanzeige	RBG WPM	339700			
Wandmontageset MS PGD	MS PGD	353810			
Fernbedienung für WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Temperaturfühler NTC-10	NTC-10	353390			
Thermostat für Heizung und Warmwasser	KRRV 003	322070			
Wärmemengenzähler	WMZ 25	358220			
Zubehör Solar					
Flachkollektor SOLC 180*	SOLC 180	360510			
Flachkollektor SOLC 220*	SOLC 220	360520			
Solarstation	SOLPU 1	356230			
Regelungstechnisches Zubehör (Solar)					
Solarregler für ein Kollektorfeld und einen Speicher	SOLCU 1	356220			
Solarregler mit 14 verschiedenen, vorprogrammierten Anlagenkonfigurationen	SOLCU 2	356560			
Inbetriebnahme (nicht rabattfähig)					
Inbetriebnahme	IN 01 WP	341750	1		

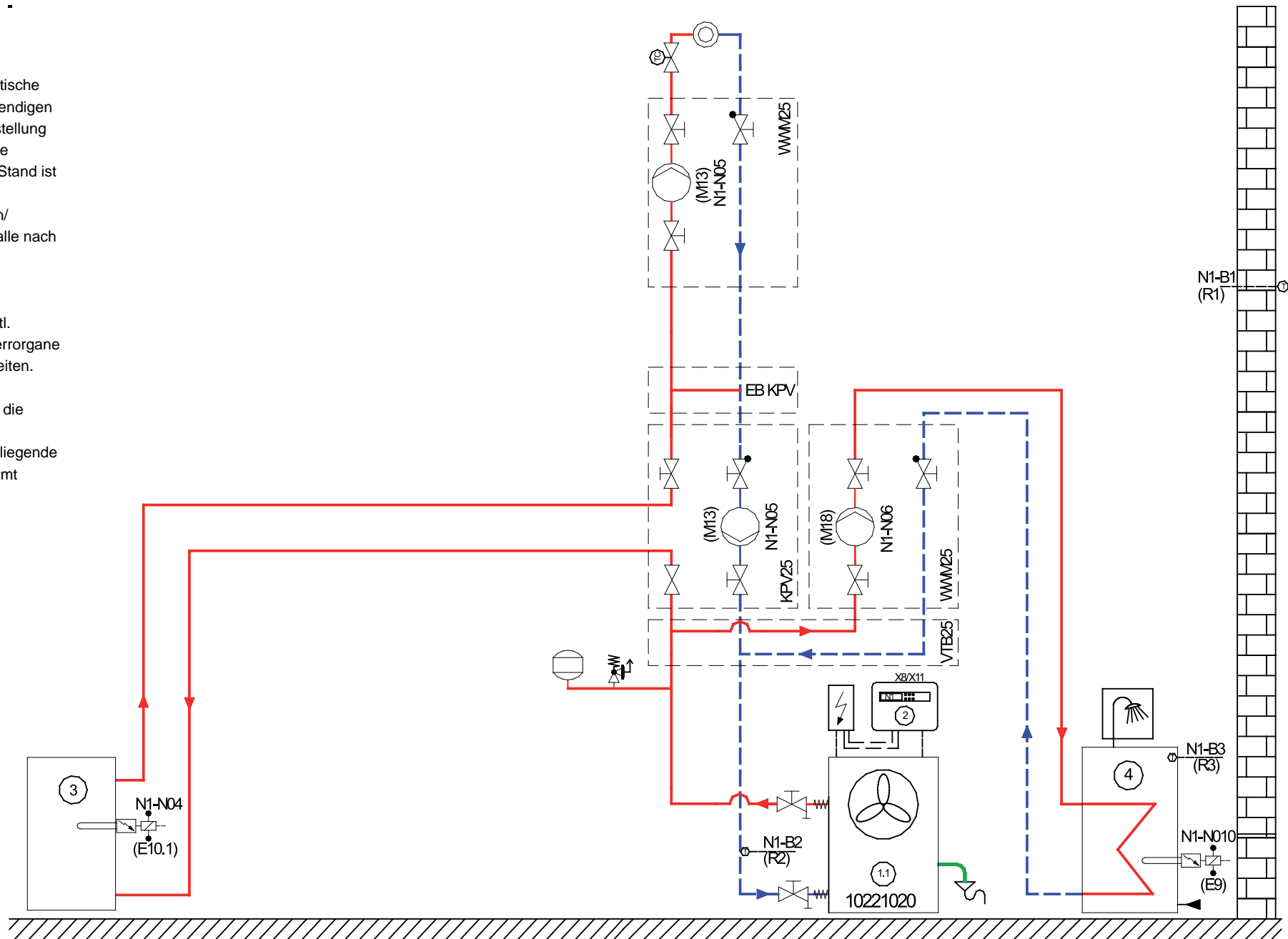
* Weiteres spezifisches Zubehör verfügbar / erforderlich

Wichtiger Hinweis:

Die Kombination der Komponenten und die angegebenen Stückzahlen stellen eine unverbindliche Beispielanlage dar, die überprüft und bei Bedarf individuell angepasst werden muss. Die Pumpendimensionierung ist gemäß Druckverlust der Anlage und Mindestheizwasserdurchsatz der Wärmepumpe zu überprüfen.

HINWEIS:

Die aufgeführte hydraulische Einbindung stellt eine schematische Darstellung der funktionsnotwendigen Bauteile dar und soll als Hilfestellung für die eigene durchzuführende Planung dienen. Der aktuelle Stand ist jederzeit unter www.dimplex.de/einbindungen/ abrufbar. Sie beinhaltet nicht alle nach DIN EN 12828 notwendigen Sicherheitseinrichtungen, Komponenten zur Druckkonstandhaltung und evtl. notwendige zusätzliche Absperrorgane für Wartungs- und Servicearbeiten. Die Einstellungen des Wärmepumpenmanagers und die eventuell vorhandene externe Regelung müssen auf das vorliegende Einbindungsschema abgestimmt werden. Eventuell Softwareupdate notwendig!



Legende:

1.	Wärmepumpe
1.1	Luft/Wasser-Wärmepumpe
1.2	Sole/Wasser-Wärmepumpe
1.3	Wasser/Wasser-Wärmepumpe
1.4	Luft/Wasser-Wärmepumpe reversibel
1.5	Sole/Wasser-Wärmepumpe reversibel
1.6	Wasser/Wasser-Wärmepumpe reversibel
2.	Wärmepumpenmanager
3.	Reihen-Pufferspeicher
3.1	Pufferspeicher
4.	Warmwasserspeicher
5.	Schwimmbadwärmetauscher
6.	Passive Kühlstation mit Kühlregler N6
7.	Heizung und stille oder dynamische Kühlung
8.	Gebälsekonvektor mit 4-Leiteranschluss
9.	Reiner Kühlkreis
10.	Reiner Heizkreis
13.	Wärmequelle
15.	Hydrauliktower
16.	Verbrühschutz
17.	Hydro-Tower HWK 332

Warmwasserverteilsystem:

DDV 32	Doppelt differenzdruckloser Verteiler (bis 2,5 m ³ /h)*
EB KPV	Erweiterungsmodul für Kompaktverteiler (bis 2,0 m ³ /h)*
KPV 25	Kompaktverteiler mit Überströmventil (bis 1,3 m ³ /h)* in Verbindung mit EB KPV (bis 2,0 m ³ /h)*
MMB 25	Mischermodul Bivalent (bis 2,0 m ³ /h)*
MMH 25	Mischermodul Heizkreis
SST 25	Solarstation Warmwasser
VTB 25	Verteilerbalken (bis 2,5 m ³ /h)*
WWM 25	Warmwassermodul / ungemischter Heizkreis (bis 2,5 m ³ /h)*
SMF	Schmutzfänger

* Empfohlener max. Heizwasserdurchsatz

Solarthermie:

SOLK 1204	Kollektorfeld
SOLPU 1	Solarstation
SOLCU 1	Solarregler
SOLCU 2	Solarregler
T1	Temperatursensor (Kollektorfühler)
T2	Temperatursensor (Speicher 1)
T3	Temperatursensor (Speicher 2 / optionale Anzeigefunktion)

B3	Warmwasserthermostat
B4	Schwimmbadthermostat
E9	Flanschheizung Warmwasser
E10	Zweiter Wärmeerzeuger (2. WE)
E10.1	Tauchheizkörper
E10.2	Öl / Gaskessel
E10.3	Festbrennstoffkessel
E10.5	Solaranlage
F7	Sicherheitstemperaturwächter
K20	Schütz 2. Wärmeerzeuger
K21	Schütz Tauchheizkörper-Warmwasser
M11	Primärpumpe Heizbetrieb
M12	Primärpumpe Kühlbetrieb
M13	Heizungsumwälzpumpe Hauptkreis
M14	Heizungsumwälzpumpe 1. Heizkreis
M15	Heizungsumwälzpumpe 2. Heizkreis
M16	Zusatzumwälzpumpe
M17	Kühlumwälzpumpe
M18	Warmwasserumwälzpumpe
M19	Schwimmbadwasserumwälzpumpe
MA	Mischer auf
MZ	Mischer zu
M21/M22	Mischer
N1	Heizungsregler
N2	Kühlregler für reversible Wärmepumpen
N3/N4	Raumklimastationen
N6	Kühlregler für passive Kühlung
N12	Solarregler (bauseits)
R1	Aussenwandfühler
R2 / 2.1	Rücklauffühler
R3	Warmwasserfühler
R4	Rücklauffühler Kühlwasser
R5	Temperaturfühler 2. Heizkreis
R9	Vorlauffühler (Frostschutz)
R11	Vorlauffühler Kühlwasser
R13	Temperaturfühler 3. Heizkreis / Bivalent Regenerativ
TC	Raumtemperaturregler
Y5	Drei-Wege-Verteilventil
Y6	Zwei-Wege-Ventil
Y7	Drei-Wege-Mischventil
Y8	Drei-Wege-Ventil (Schließzeit max. 10 sek.)
Y12	Externes 4-Wege-Umschaltventil